四庫全書

史部

欽定四庫全書

明史卷三十七

大學士張廷玉等奉　敕修

志第十三

曆七

回回曆法一

回回曆法西域默狄納國王馬哈麻所作其地北極高二十四度半經度偏西一百〇七度約在雲南之西八

千餘里其歷元用隋開皇己未即其建國之年也洪武初得其書於元都十五年秋太祖謂西域推測天象最精其五星緯度又中國所無命翰林李翀吳伯宗同回回大師馬沙亦黑等譯其書其法不用閏月以三百六十五日為一歲歲十二宮宮有閏日凡百二十八年而宮閏三十一日以三百五十四日為一周周十二月月有閏日凡三十年月閏十一日歷千九百四十一年宮月日辰再會此其立法之大概也按西域歷術見於史

者在唐有九執曆元有札馬魯丁之萬年曆九執曆最疎萬年曆行之未久唯回回曆設科隸欽天監與大統參用二百七十餘年雖於交食之有無深淺時有出入然勝於九執萬年遠矣但其書多脫誤蓋其人之隸籍臺官者類以土盤布算仍用其本國之書而明之習其術者如唐順之陳壤袁黄輩之所論著又自成一家言以故翻譯之本不行於世其殘缺宜也今為博訪專門之裔考究其原書以補其脫落正其訛舛為回回曆法

著於篇

積年　起西域阿喇必年（隋開皇己未）下至洪武甲子七百八十六年

用數　天周度三百六十（每度六十分每分六十秒微纖以下俱準此）宮十二（每宮三十度）日周分一千四百四十時二十四（每時六十分）刻九十六（每刻十五分）宮度起白羊節氣首春分命時起午正（午初四刻屬前日）

七曜數　日一月二火三水四木五金六土七（以七曜紀日不

用甲子

宮數　白羊初金牛一陰陽二巨蟹三獅子四雙女五天秤六天蝎七人馬八磨羯九寶瓶十雙魚十一

宮曰　白羊戌宮三十一日金牛酉宮三十一日陰陽申宮三十一日巨蟹未宮三十二日獅子午宮三十一日雙女巳宮三十一日天秤辰宮三十日天蝎卯宮三十日人馬寅宮二十九日磨羯丑宮二十九日寶瓶子宮三十日雙魚亥宮三十日已上十二宮所謂不動之月凡三百六十五日乃歲

周之日也若遇宫分有閏之年於雙魚宫加一日凡三百六十六日

月分大小　單月大雙月小凡十二月所謂動之月也月大三十日月小二十九日凡三百五十四日乃十二月之日也遇月分有閏之年於第十二月内增一日凡三百五十五日

太陽五星最高行度隋己未測定　太陽二宫二十九度二十一分土星八宫十四度四十八分木星六宫初度八分火星四宫十五度四分金星二宫十七度六分水星七宫六度十七分

求宫分閏日　烝之餘日　置西域歳前積年減一以一百五

十九乘之一百二十八年內閏三十一日故以總數乘內加一十五閏應以一百二十八屢減之餘不滿之數若在九十七已上閏限其年宮分有閏日已下無閏日於除得之數內加五宮分立成起火三故須加五滿七去之餘即所求年白羊宮一日七曜有閏加一日後同

求月分閏日朔之餘日置西域歲前積年減一以一百三十一乘之總數乘內加一百九十四閏應以三十為法屢減之餘在十九以上閏限其年月分有閏日已下則無於除

得之數滿七去之餘即所求年第一月一日七曜

加次法　置積日全積并宮閏所得數減月閏內加三百三十一日已未春以三百五十四一年正前日數除之餘數內減去所加三百三十一又減二十三足成一年日數又減二十四洪武甲子加次又減一改應所損之一日為實距年已未至今得數　又法以氣積宮閏併通閏為氣積內減月閏置十一以距年乘之外加十四以三十除之得月閏數以三百五十四除之餘減洪武加次二十四又減補日二十三又減改應損日一得數如前求通閏置十一日以距年乘之求宮閏前見

太陽行度

求最高總度　置西域歲前積年入總年零年月分日期立成內各取前年前月前日最高行度併之（如求十年則取九年之類蓋立成中行度俱本年本月日足數也如十年竟求十年則逾數矣月日義同後倣此）

求最高行度　置求到最高總度加測定太陽最高行度（二宮二十九度二十一分）即所求年白羊宮最高行度如求次宮累加五秒　六微求次月加四秒五十六微

求中心行度（日平行度）　置積年入總年零年月日立成內

各取日中心行度併之取法同前內減一分四秒即所求白羊宮第一日中心行度求各宮月日按每日行度五十九分八秒累加之內減一分四秒或云西域距中國里差非是蓋係已未年之宫分末日度應也求自行度置其日中心行度減其宮最高行度即得即入盈縮厯度也求加減差即盈縮差以自行宮度為引數入太陽加減立成內照引數宮度取加減差是名未定差其度下小餘用比例法以本度加減差與後度加減差相減餘數通為秒

(加一分通為六十秒)與引數小餘(亦通秒)相乘得數為纖(秒乘秒得纖)以六十收之為微為秒為分(如數多先以六十收之為微又以六十收之為秒又以六十收之為分)視前所得未定加減差數較少於後數者(後度加減差)加之多於後數者減之是為加減定差分(如無小餘竟用未定差為定差後準此)

求經度(黃道度)置其日中心行度以加減定差分加減之(視定差引數自行宮度在初宮至五宮為減差六宮至十一宮為加差)即得

求七曜 置積年入立成內取總年零年月日下七曜

數併之累去七數餘即所求白羊宮一日七曜如求次宮者內加各宮七曜數如求逐日累加一數滿七去之

求太陰五星羅計七曜並準此

太陰行度

求中心行度　置積年入立成內取總零年月日下中心行度併之得數內減一十四分己未應轉即所求年白羊宮一日中心行度如求逐日累加日行度十三度一〇三五

求加倍相離度月體在小輪行度合朔後與日相離　置積年入立成內

取總年零年月日下加倍相離度併之內減二十六分即所求白羊宮一日度也如求逐日累加倍離日行度二十四度二二五三二二半之即小輪心離太陽數

求本輪行度即月轉度　置積年入立成內取總零年月日下本輪行度併之內減一十四分即所求白羊宮一日度也如求各日累加本輪日行度十三度三分五四

求第一加減差又名倍離差　以加倍相離宮度為引數入太陰第一加減立成內取加減差未定差又與下差相減

餘乘引數小餘得數為秒（分分）乘以六十收之為分用加減未定差（後差多加少減同太陽）得第一差分

求本輪行定數　置其日本輪行度以第一差分加減之（視倍離度前六宮加後六宮減）

求第二加減差　以本輪行定度為引數入太陰第二加減立成內取未定差依比例法（同前）求得零數加減之為第二加減差分（視引數六宮已前為減差後為加差）

求比數分　以倍離宮度入第一加減立成內取比數

分加倍離零分分在三十分已上者取下度比敷分

求遠近度　以本輪行定宫度為引數入太陰第二加減立成内取遠近度分其引數零分亦依比例法取之

求汎差定差　置比敷分以遠近度通分乘之以六十約之為分即汎差以汎差加入第二加減差即為定差

求經度　置其日太陰中心行度以定差加減之即太陰經度視本輪行定度六宫以前減以後加

太陰緯度

求計都與月相離度入交定度　置其日太陰經度内減其日計都行度即羅計中心度即計都與月相離度分

求緯　以計都與月相離宫度為引數入太陰緯度立成上宫用右行順度下宫用左行逆度取其度分依此例法求得零分加減之上六宫加下六宫減得緯度分引數在六宫已前為黄道北六宫後為黄道南

求計羅行度　置積年入總年零年月日立成内取羅計中心行度併之為其年白羊宫一日行度求各宫一日以各宫日行度加之與十二宫相減餘即所求宫一

日計都行度如求計都逐日細行以前後二段行度相減餘以相距日數除之為日差又置前段計都行度以日差累減之如求羅睺行度置其日計都行度內加六宮

五星經度

求最高總度　數同太陽依前太陽術求之

求最高行度　置所求本星最高總度加測定本星最高行度見前為其年白羊宮最高行度求各宮各日加各

宮日行度

求日中心行度　依太陽術求之

求自行度　置積年入立成總零年月日下各取自行度併之得其年白羊宮一日自行度土木金三星減一分水星減三分火星不減如求各宮各日照本星自行度累加之水星如自行度遇三宮初度作五日一段算至九宮初度作十日一段算緯度亦然

求中心行度小輪心度　即入歷度五星本輪　土木火三星置太

陽中心行度減其星自行度為三星中心行度內又減最高行度為三星小輪心度金水二星其中心行度即太陽中心行度內減其星最高行度餘為其星小輪心度不及減加十二宮減之

求第一加減差盈縮差以其心小輪心宮度為引數入本星第一加減立成依比例法求之法同太陽太陰

求自行定度及小輪心定度視第一加減差引數在初宮至五宮用加減差加自行度減小輪心度各為定

度在六宫至十一宫用加減差減自行度加小輪心度各為定度

求第二加減差　以其星自行定度入本星第二加減立成内取其度分用比例法加減之同前

求比數分　如土木金水星以本星小輪心定宫度入第一加減立成内取比數分如引數小餘在三十分已上取後行比數分如火星則必用比例法求之

求遠近度　以自行定宫度入第二加減立成内取遠

近度依比例法求之

求汎差定差　法同太陰

求經度　置小輪心定度以定差加減之視引數自行定度在六宮已前加已後減內加其星最高行度

求留段　以其留段小輪心定宮度為引數即立成內各星入歷定限入五星順退留立成內於同宮近度取本星度分與前後行相減若取得在初宮至六宮本行與後行相減六宮至初宮本行與前行相減又以引數宮度減立成內同宮近度兩減餘通分相乘用六

度除之立成內每隔六度六十分收之順加逆減於前取度分得數與其日自行定度同者即本日留如自行定度多者已過留日少者未到留日欲得細率以所得數與其日自行定度相減餘以各星一日自行度約之土星留一日自行五十七分有奇之類即得留日在本日前後數也土星留七日其留日前三日後三日皆與留日數同木星留五日其留日前二日後二日與留日數同火金水三星不留退而即行徐而即退但於行分極少處為留耳

求細行分　土木金火四星以前後兩段經度相減以

相距日除之為日行分水星以白羊宮初日經度又與前一日經度相減餘為初日行分又置前後二段經度相減餘以相距日除之為平行分與初日行分加減倍之以前段前一日與後段相距日數除之為日差以加減初日行分（初日行分少於平行分加多減）為日行分五星各置前段經度以逐日行分順加退減之為各星逐日經度

求伏見　視各星自行定度在伏見立成內限度已上者即五星晨夕伏見也

五星緯度 求最高總行度中心行度自行度小輪心度並依五星經度術求之

求自行定度　置自行宫度分其宫以一十乘之為度加一宫以十乘之得十度此用約法折算以造緯度立成其度以二十乘之為分滿六十約之為度其分亦以二十乘之為秒滿六十約之為分併之即得

求小輪心定度　置小輪心宫度分其宫以五乘之為度如一宫以五乘之得五度其度以一十乘之為分滿六十約之為度其分亦以一十乘之為秒滿六十約之為分併之即

得

求緯度　以小輪心定度及自行定度入本星緯度立成內兩取（一縱一橫）得數與後行相減（若遇交黃道者與後行相併）又以小輪心定度與立成上小輪心定度相減（上橫行）兩減餘相乘以立成上小輪心度累加數除之（如土心上橫行小輪心度每隔三度火星每隔二度之類）滿六十收之為分用加減兩取數（多於後行減少加若遇交黃道者即後行數多亦減）寄左復以自行定度與立成上自行定度相減（首直行）又以兩取數與下行相減（若遇交黃道者與下行併）

兩減餘相乘以立成上自行度累加數除之加土星直行自行度每陽十度火星每陽四度之類收之為分與前寄左數相加減如兩取數多於下行者減少加若遇交黃道者所得分多於寄左數置所得分內減寄左數餘為交過黃道南北分也即得黃道南北緯定分

求緯度細行分　置其星前段緯度與後段緯度相減餘以相距日除之為日差置前段緯度以日差順加退減即逐日緯度分按緯度前段少於後段者以日差順加退減若前段多於後段者宜以日差順減退加非可一例也若前後段南北不同者置其星前後段緯

度併之以相距日除之為日差置前段緯度以日差累減之至不及減者於日差內減之餘以日差累加之即得逐日緯度

推日食法日食諸數如午前合朔用前一日數推午後合朔用次日數推

辨日食限　視合朔太陰緯度在黄道南四十五分以下黄道北九十分已下為有食若合朔為晝則全見食若合朔在日未出三時及日已八十五分一時四分之一皆有帶食若合朔在夜刻者不算

求食甚汎時即合朔　置午正太陰行過太陽度求法見後月食減太陽日行度通秒以二十四乘之為實置太陰日行度太陰遲時行過太陽分通秒為法除之為時時下零數以六十通之為分分下零數以六十通之為秒三十秒已上收為一分六十分收為一時共為食甚汎時

求合朔太陽經度　以食甚汎時通分以太陽日行度通秒乘之以二十四除之為微滿六十約之為秒為分用加減午正太陽度午前合朔減之午後加之得合朔時太陽經度

即食甚日躔黃道度

求加減分　視合朔時太陽宮度入晝夜加減立成內取加減分依比例法求之

求子正至合朔時分秒　置食甚汎時以加減分加減之午前合朔減午後加用加減十二時午前合朔用減十二時午後用加十二時即子正至合朔時分秒按命時起子正乃變其術以合大統非其本法也

求第一東西差經差　視合朔時太陽宮在立成經緯時加減立成右七宮取上行時順行在左七宮取下行時逆行以子正

至合朔時取經差依比例法求之止用時下小餘求之下同為第一

東西差

求第二東西差　視合朔時太陽宮在立成內同上取次宮子正至合朔時經差依比例法求之為第二東西差

求第一南北差緯差　以合朔時太陽宮及子正至合朔時入立成內同上取緯差依比例法求之為第一南北差

求第二南北差　以合朔太陽宮取次宮子正至合朔時緯差依比例法求之為第二南北差

求第一時差　以合朔太陽宮及子正至合朔時入立成取時差依比例法求之

求第二時差　以合朔太陽宮取次宮子正至合朔時時差依比例法求之

求合朔時東西差　以第一東西差與第二東西差相減餘通秒以乘合朔時太陽度分秒亦通以三十度除之為纖以六十收之為微為秒為分以加減第一東西差視第一東西差數少於第二為合朔時東西差者加之多者減之下同

求合朔時南北差　以第一南北差與第二南北差相減餘通秒以乘太陽度分以三十除之為纖依率收之為微秒分以加減第一南北差為合朔時南北差

求合朔時差　以第一第二兩時差相減乘太陽度分以三十除之依率收之用加減第一時差為合朔時差

求合朔時本輪行度　以本輪日行度（一十三度四分）通分以乘食甚汎時（亦通分）以二十四除之為秒依率收之為分為度以加減午正本輪行度（午前減午後加）為合朔時行度

求比數分　以本輪行度入立成〔太陽太陰晝夜時行景徑分立行〕取同宮近度太陰比數分依比例法求之

求東西定差　置合朔時東西差通秒以比數分通秒乘之為纖以六十収之為微為秒為分以加合朔東西差〔有加無減〕為定差

求南北定差　法同東西定差

求食甚定時〔即食甚定分〕　視其日合朔時太陽度在立成經緯時加減立成左七宮其時差黑字減白字加在右七宮白

字減黑字加皆加減於子正至合朔時得數命起子正減之得某時初正餘通為秒以一千乘之以一百四十四除之（六十分為一時每日一千四百四十分故以千乘之又以一四四除之）以六十約之滿百為刻即食甚定時

求食甚太陰經度　於合朔太陽經度內加減東西定差即得食甚太陰經度（其加減視食甚定時時差加減）

求合朔計都度　置食甚汎時通分以計都日行度（三分一十一秒）通秒乘之以二十四除之為微滿六十收之為秒

為分以加減其日午時計都行度羅計逆行午前合朔加午後減為合朔時計都度

求合朔太陰緯度　食甚時太陰經度內加減合朔時計都度餘為計都與月相離度入太陰經度立成取之

求食甚太陰緯度　南北定差內加減合朔時太陰緯度在黃道南加北減得食甚緯度

求合朔時太陽自行度　用太陽日行度五十九分八秒通秒以乘食甚汎時亦通分用二十四除之得數為微滿六十

收之為秒為分以加減其日午正自行度午前合朔減午後加得合朔自行度

求太陽徑分　以合朔太陽自行度為引數入立成影徑分立成內同宮近度取太陽徑分依比例法求之

求太陰徑分　以合朔時本輪行度為引數入立成同上內取同宮近度太陰徑分依比例法求之

求二半徑分　併太陽太陰兩徑分半之

求太陽食限分　置二半徑分內減食甚太陰緯度餘

為太陽食限如不及減者不食如太陰無緯度者食既如太陰無緯度而日徑大於月徑者食有金環

求太陽食甚定分　以太陽食限分通秒以一千乘之為實以太陽徑分通秒為法除之以百約之為分為太陽食甚定分

求時差即定用分　食甚太陰緯度通秒自乘二半徑分亦通秒自乘兩自乘數相減餘以平方開之以二十四乘之為實以其日太陰日行度內減太陽日行度通分為

法實如法而一得數為分滿六十分為一時為時差

求初虧　置食甚定時内減時差餘時命起子正減之得初正時餘分通秒以一千乘之以一百四十四除之以六十約之滿百為刻為初虧時刻

求復圓　置食甚定時内加時差命起子正如初虧法得復圓時刻

求初虧食甚復圓方位　與大統法同

推月食法 月日諸數午前望用前一日推午後望用次一日推

辨月食限　視望日太陰經度與羅睺或計都度相離一十三度之內太陰緯度在一度八分之下為有食又視合望在太陰未出二時未入二時其限有帶食其在二時已上者不算

求食甚汎時即經望　置其日太陰經度內減六宮如不及減加十二宮減　以減其日午正太陽度為午前望如太陽度不及減加入六宮減之為午後望　置相減餘數通秒以二十四乘之為實置其日太陰經度內減前一日太陰經度若在午後望者減後一日太陰經度

餘為太陰日行度又置其日午正太陽度內減前一日午正太陽度（若在午後望者減後一日太陽度）餘為太陽日行度兩日行度相減餘通秒為法除實得數為時其時下餘數以六十通之為分秒即所求食甚汎時

求食甚月離黃道宮度　置食甚汎時與太陽日行度俱通秒相乘以二十四除之得數為纖滿六十收之為微為秒為分以加減其日午正太陽度（午前望減午後望加）為望時太陽度加六宮即得所求

求晝夜加減差　以望時太陽宮度為引數入晝夜加減立成內取加減分依比例法求之

求食甚定時　置食甚汎時以晝夜加減差加減之午前望減午後望加得數用加減一十二時如午後望加十二時午前望與十二時相減命起子正得初正時其小餘如法收為刻法詳日食得定時

求望時計都度　置食甚汎時通秒為實以計都日行度三分一十一秒通秒乘之以二十四除之得數為纖以六十收之為微為秒為分用加減其日午正計都行度羅計逆行

（午前望加 午後望減）即得

求望時太陰緯度 置食甚月離黄道度內減望時計都度（如不及減加十二宮減）餘為計都與月相離度入太陰緯度立成取之

求望時本輪行度（即入遲疾歷） 置太陰本輪日行度（十三度四分）通分以食甚汎時通秒乘之以二十四除之為微以六十收之為秒為分為度用加減其日午正本輪行度（午前望減 午後望加）即得

求太陰徑分　以望時本輪行宮度入影徑分立成求之法詳日食

求太陰影徑分　以望時本輪行宮度入影徑分立成取之

求望時太陽自行度　以太陽日行度五十九分八秒與食甚汎時俱通秒相乘以二十四除之得數為纖滿六十收之為微為秒為分以加減其日午正太陽自行度法同日食

求太陽經度

求影徑減差　以其日太陽自行宮度為引數入影徑立成内於同宮近度取太陰影徑差分依比例法求之

法詳前

求影徑定分　置太陰影徑分内減影徑減差分

求二半徑分　置太陰徑分加影徑定分半之

求太陰食限　置二半徑分内減望時太陰緯度如不及減不食

求食甚定分　置食限分通秒以一千乘之為實以太

陰徑分通秒為法除之以百約之為分為食甚定分

求太陰逐時行過太陽分　置太陰望時經度減前一日太陰經度又置望時太陽自行度減前一日太陽自行度以兩餘數相減為太陰晝夜行過太陽度通秒以二十四除之滿六十收之得逐時行過太陽分

求時差　以太陰緯度分通秒自乘又以二半徑分通秒自乘兩數相減餘開平方為實以太陰行過太陽度通秒為法除之得數即時差即初虧至食甚定用分

求初虧復圓時刻　以時差減食甚定時得初虧時刻加食甚定時得復圓時刻其命時收刻之法並同日食

求食既至食甚時差　置二半徑分減太陰徑分通秒自乘又置太陰緯度亦通秒自乘相減平方開之為實以太陰逐時行過太陽度通秒為法除之得數即時差

求食既生光時刻　以食既至食甚時差減食甚定時為食既時刻加食甚定時為生光時刻

求初虧食甚復圓方位　與大統時同

求日出入時　以午正太陽經度為引數入西域晝夜時立成取其度分依比例法求之為未定分又於引數相對宮度内取其度分如初宫三度向六宫三度取之亦依比例法求之為後未定分兩未定分相減不及減加三百六十度減餘通秒用十五除之六十收之為分為時得其日食時分秒半之為其日半晝時分秒以半晝時分秒減十二時餘為日出時分秒加十二時為日入時分秒

求日月出入帶食分秒　視其日日出時分秒併日入

時分秒較多於初虧時分秒少於食甚定時及復圓時分秒者即有帶食置其日日出時或日入時與日甚定時分秒相減餘為帶食差置日月食甚定分以帶食差通秒乘之以時差通秒除之得數為帶食分於食甚定分內減帶食分餘為日月帶食所見之分

求月食更點　置二十四時內減晝時又減晨昏時（七十二分即中歷之五刻弱也）餘為夜時通秒五約之為更法五分更法為點法如食在子正以前者置初虧食甚復圓等時內

減日入時又減半晨昏時三十六分餘通秒以更法減之為更數不滿更法者以點法減之為點數食在子正巳後者置夜時半之如初虧食甚復圓等時以更法減之為更數不滿更法者以點法減之為點數皆命起初更初點更法減之減一次為一更其減餘不滿法者亦虛命為一更點法倣此

太陰五星凌犯

求太陰晝夜行度　以本日經度與次日經度相減餘即本日晝夜行度

求太陰晨昏刻度　置其日午正太陰經度内加立成太陰出入晨昏加减立成其日昏刻加差即為其日太陰昏刻經度置其次日午正太陰經度减立成其日晨刻减差即為其日太陰晨刻經度

求月出入度　置其日午正太陰經度加立成内即前立成其日月入加差即為其日月入時太陰經度入立成内其日月出加差即其日月出時太陰經度

求太陰所犯星座　朔後視昏刻度至月入度望後視

月出度至晨刻度入黄道南北各像星立成内經緯度相近在一度已下者取之

求時刻　置其日午正太陰經度與取到各像星經度相減通分以二十四乘之以太陰晝夜行度（亦通分）除之得初正時其小餘以六十通之為分以一千乘之一百四十四除之以百約之為刻即得所求時刻

求上下相離分　置太陰緯度與所犯星緯度相減餘為上下相離分若月星同在南月多為下離月少為上

離同在北月多為上離少為下離若南北不同月在北為上離南為下離

求各星淩犯五星相離分　置其日五星經緯度入黃道南或內視各像內外星經緯度在一度已下者取之其五星緯度與各星緯度相減餘即上下相離分

求月犯五星五星相犯　視太陰經緯度五星經緯度相近在一度已下者取之

欽定四庫全書

史部

明史卷三十八 九

內閣中書臣瞿照覆勘

總校官編修臣朱鈐

明史卷三十四

翰林院大學士張廷玉等奉　勅修

志第十

曆八

回回曆法二

日五星中心行度立成造法

原本總年零年月分日期及十二宮初日

立成每立成內首列本立成年月日宮各紀數次列七曜次列日中心行度及土木火金水各

自行度日五星最高行度文多不錄錄其造立成之法於左

日中心行度日期立成一日行五十九分八秒按日累加之小月二十九日得二十八度三十五分二秒大月三十日得二十九度三十四分一十秒

月分立成單月大雙月小末置一閏日大月二十九度三十四分十秒小月二十八度三十五分二秒按月累加之十一月計十一宫十八度五十五分九秒閏日加五十九分八秒

宮分初日立成於白羊宮初日起算至金牛宮初日凡三十一日得一宮一度三十三分十八秒五十九分八秒之積視宮分日數多少日數見前累加積之至雙魚宮初日得十一宮一度十一分三十一秒自白羊至此凡三百三十五日之積

零年立成每年十一宮十八度五十五分九秒三十年閏十一日故二年五年七年十年十三年十六年十八年二十一年二十四年二十六年二十九年皆加閏日約法每一年減十一度四分五十一秒閏年減十度五

分四十三秒三十年為一宮八度二十五分三十一秒

每年三百五十四日計一萬六百二十日加閏十一日

共一萬六百三十一日

總年立成第一年為三宮二十六度五分八秒此隋己未測定

根數一云即洪武甲子年數已算加次在內六百年五宮十四度二十五分

十九秒每三十年加一宮八度二十五分三十一秒至

一千四百四十年得五宮十五分三十三秒

五星自行度立成造法

土星日期立成一日五十七分按日遞加小月二十七度三十七分大月二十八度三十四分其五日十二日二十日二十八日增一分者乃秒數所積也

月分立成大月加二十八度三十四分小月加二十七度三十七分按月累加十二月計十一宮七度四分閏日加五十七分

宮分初日立成金牛宮初日為二十九度三十一分自行分三十一日之積餘四星準此視宮分日數累加之至雙魚宮初日為

十宫十八度五十八分
零年立成每年十一宫七度四分其閏日有無視日中行度零年有加本星一日行分下四星準此至三十年共一宫十二度一十六分
總年立成第一年十一宫二十九度十八分此隋己未測定根數一云即洪武甲子年數加次在内下四星準此六百年四宫四度四十四分每三十年加一宫十二度二十七分至一千四百四十年計七宫十八度二十分

木星日期立成一日五十四分按日遞加小月二十六度十分大月二十七度五分共四日十一日十七日二十四日三十日增一分者秒數所積也

月分立成按大小月累加十二月計十宮十九度二十九分閏日加五十四分

宮分初日立成金牛宮初日二十七度五十九分至雙魚宮初日為十宮二十九度二十六分

零年立成每年十宮十九度二十九分至三十年計七

宫二十四度三十九分

總年立成第一年四宫二十五度十九分六百年五宫八度二十七分每三十年加七宫二四三九至千四百四十年計八宫八度五十分

火星日期立成一日二十八分按日遞加小月十三度二十三分大月十三度五十一分共二日五日九日十二日十五日十八日二十二日二十五日二十八日各減一分

月分立成按大小月累加十二月計五宮十三度二十四分閏日加二十八分

宮分初日立成金牛宮初日十四度十九分至雙魚宮初日五宮十四度二十九分

零年立成每年五宮十三度二十四分至三十年計七宮十七度一分

總年立成第一年八宮二十四度六分六百年四宮四度三十三分每三十年加七宮十七度一分至一千四

百四十年計一度一十一分

金星日期立成一日三十七分按日遞加小月十七度五十三分大月十八度三十分

月分立成按大小月累加十二月計七宮八度十五分

閏日加三十七分

宮分初日立成金牛宮初日十九度七分至雙魚宮初日七宮十五度二分

零年立成每年七宮八度十五分至三十年計二宮十

四度十五分
總年立成第一年一宮十五度二十九分六百年三宮〇三十四分每三十年加二宮十四度十五分至一千四百四十年計九度五十一分
水星日期立成一日三度六分按日遞加小月三宮初度六分大月三宮三度十二分其二日四日七日九日十二日十四日十七日十九日二十二日二十四日二十七日二十九日各增一分

月分立成按大小月累加十二月計初宫十九度四十七分閏月加二度六分

宫分初日立成金牛宫初日三宫六度十九分至雙魚宫初日十宫二十度四十五分

零年立成每年初宫十九度四十七分至三十年計八宫二十七度四十四分

總年立成第一年二宫二十五度三十四分六百年一宫十度九分每三十年加八宫二十七度四十四分至

一千四百四十年計十一宮六度三十五分

日五星最高行度立成造法日五星同用

最高行日分立成一日一十微按日遞加其四日十一日十八日二十五日各減一微大月四秒五十六微小月四秒四十六微

月分立成按大小月累加十二月計五十八秒一十微有閏月加十微

宮分初日立成金牛宮初日五秒六微至雙魚宮初日

五十五秒五微

零年立成每年五十八秒去二十微按年遞加三年積六十微加一秒三十年計二十九分十秒

總年立成一年初宫十度四十分二十八秒洪武甲子加次六百年五十八分十三秒每三十年加二十九分七秒一千四百四十年計十二度三十六分五十五秒

太陰經度立成造法

日期立成中心行度一日十三度十一分按日累加大

月一宮五度十七分小月初宮二十二度七分內二日四日六日九日十一十四十六十八二十一二十三二十六二十八三十日各減一分共減十三分　加倍相離度一日二十四度二十三分按日遞加大月初宮十一度二十七分小月十一宮十七度四分內五日十四日二十三日各減一分　木輪行度一日十三度四分按日遞加大月一宮一度五十七分小月十八度五十三分其中逢五皆減一分　羅計中心行度一日三分

按日遞加大月一度三十五分小月一度三十二分内三日九日十五二十二十六日各增一分

月分立成中心行度大月一宫五度十七分小月二十二度七分按月加之十二月計十一宫十四度二十七分内三月七月十一月各增一分有閏日加十三度十一分　加倍相離度大月十一度二十七分小月十一宫十七度四分十二月計十一宫二十一度三分内二六十月各減一分有閏日加二十四度二十三分　本輪行度大月一

宮一度五十七分小月十八度五十三分十二月計十宮五度〇分（有閏日加十三度四分）羅計行度大月一度三十五分小月一度三十二分十二月十八度四十五分內三七十一月各增一分（有閏日加三分）

零年立成中心行度每年十一宮十四度二十七分三十年一宮八度十五分（三十年閏十一日與太陽零年同下準此）倍離度每年十一宮二十一度三分三十年十一宮二十九度四十分（閏日加二十四度二十三分）本輪行度每年十宮五度三十年九

宮二十三度四十七分閏日加十三度四分　羅計行度每年十八度四十五分三十年六宮二十二度五十八分閏日加三分
總年立成中心行度第一年四宮二十八度四十九分六百年六宮八度四十二分每三十年加一宮八度十五分一千四百四十年五宮二十九度四十七分　倍離度第一年一宮二十五度二十八分六百年一宮十八度三十三分每三十年加十一宮二十九度四十分一千四百四十年一宮九度二十一分　本輪行度第

一年四宫十二度二分六百年八宫八度八分每三十年加九宫二十三度四十七分一千四百四十年六宫十四度九分　羅計行度第一年七宫二十三度六分六百年十一宫二度三十四分每三十年加六宫二十二度五十八分一千四百四十年八宫十五度五十分

總零年宫月日七曜立成造法

總年立成第一年起金六六百年起日一每三十年加五數零年立成起水四宫分立成金牛宫起火三月分

立成起月二日期立成起日一　求法有閏日滿歲用歲七曜不滿歲用月七曜併之得逐月末日七曜

太陽加減立成　自行宮度為引數原本宮縱列首行度橫列上行每三宮順布三十度內列加減差又列加減分其加減分乃本度加減差與次度加減差之較也今去之止列加減差數將引數宮列上橫行度列首直行用順逆查之得數無與兩簡捷過之月五星加減立成準此

引數	初宮	
	加減差	
順	分	秒
〇	〇〇	〇〇
一	二	二〇
二	四	四〇
三	六	六〇
四	八〇	八〇
五	〇一	〇一
六	二	二一
七	四	三一
八	六	五一
九	八一	六一
〇一	〇二	七一
一	二	七一
二	四	六一
三	六	六一
四	八二	五一
五	〇三	五一
六	二	三一
七	四	〇一
八	六	七〇
九	八	三〇
〇二	九三	九五
一	一四	四五
二	三	八四
三	五	二四
四	七	五三
五	九四	七二
六	一五	八一
七	三	八〇
八	四	八五
九	六	七四
〇三	八	五三
	十一宮	

四	三宮			二宮			一宮		
加	加減差			加減差			加減差		
度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度
一	三四	○○	二	五四	二四	一	五三	八五	
	六四			九四	三		二二	○○	一
	七四			二五	四		八○	二	
	六四			三五	五		三五	三	
	三四			二五	六		七三	五	
	八三			九四	七		○二	七	
	○三			四四	八		一○	九○	
	○二			七三	九四		一四	○一	
	八○	○○	二	八二	○五		○二	二	
	三五	九五	一	七一	一		○五	三	
	六三	九五		四○	二		五三	五	
	七一	九		○五	二		○一	七	
	六五	八		四三	三		○四	八一	
	三三	八		六一	四		七一	○○	
	八○	八		六五	四		九四	一	
	一四	七		四三	五		九一	三	
	一一	七		九○	六		七四	四	
	九三	六		二四	六		四一	六	
	五○	六		三一	七		○四	七	
	八二	五		二四	七		四○	九二	
	九四	四		九○	八		七二	○三	
	八○	四		四三	八		八四	一	
	五二	三		七三	八		八○	三	
	○四	二		八一	九		六二	四	
	三五	一		七二	九		二四	五	
	四○	○		四五	九五	一	七五	六	
	三一	○五		八○	○○	二	○一	八三	
	九一	九四		○二			一二	九三	
	三二	八四		○三			一三	○四	
	五二	七四		八三			九三	一四	
一	五二	六四	一	三四	○○		五四	二四	一
宮	八宮			九宮			十宮		

宮	
減差	
分	秒
四六	二五
五	二三
四	一九
三	一三
二	〇五
四〇	五五
三九	四三
八	二九
七	一三
五	五六
四	三八
三	一六
一	五三
三〇	二八
二九	〇一
七	三三
六	〇三
四	三一
二	五七
二一	二二
一九	四五
八	〇七
六	二七
四	四五
三	〇二
一一	一八
〇九	三三
七	四六
五	五七
四	〇七
〇二	一六
七	

五宮			
加減差			引數逆
度	分	秒	
一	〇二	一六	三〇
一	〇〇	二四	九
〇	五八	三一	八
	六	三六	七
	四	四〇	六
	二	四三	五
	五〇	四五	四
	四八	四六	三
	六	四六	二
	四	四五	一
	三	四三	一〇
	四〇	四〇	九
	三八	三六	八
	六	三二	七
	四	二七	六
	二	二一	五
	三〇	一五	四
	二八	〇八	三
	六	〇一	二
	三	五三	一
	三一	四四	一〇
	一九	三五	九
	七	二五	八
	五	一五	七
	三	〇五	六
	一〇	五五	五
	〇八	四四	四
	六	三三	三
	四	二二	二
	三	一一	一
	〇〇	〇〇	〇
六宮			

太陰經度第一加減比數立成

以加倍相離宮度為引數

引數順	初宮	
	加減差	
	度	分
〇	〇	〇〇
一		〇九
二		一七
三		二六
四		三四
五		四三
六	〇	五一
七	一	〇〇
八		〇八
九		一七
一〇		二五
一		三四
二		四三
三	一	五一
四	二	〇〇
五		〇八
六		一七
七		二五
八		三四
九		四二
二〇		五一
一	三	五九
二	三	〇八
三		一七
四		二五
五		三三
六		四一
七		五〇
八	三	五八
九	四	〇六
三〇	四	一五
	一宮	

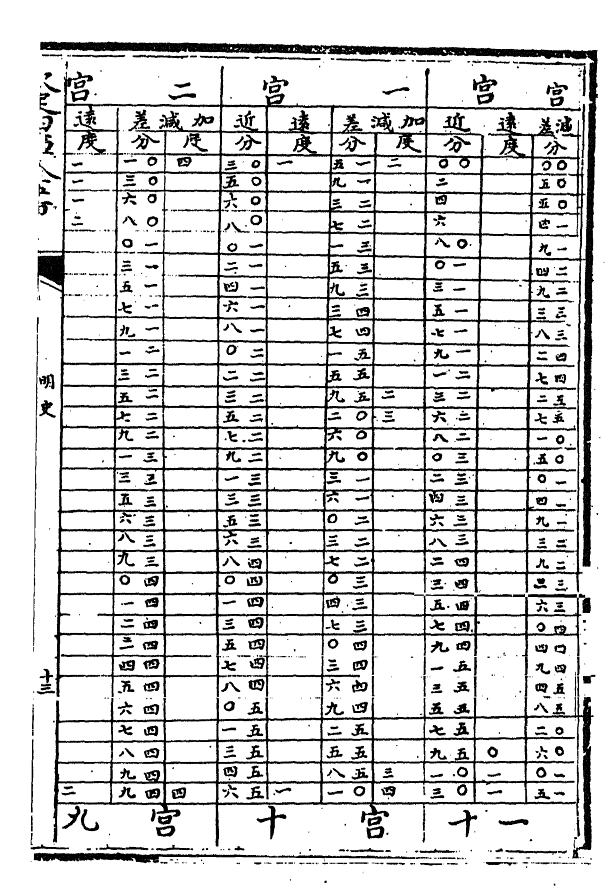
宮	一		宮	二		宮	三		宮
比敷	加減差		比敷	加減差		比敷	加減差		比敷
分	度	分	分	度	分	分	度	分	分
	四	五一	三	八〇	八一	三一	一一	〇三	七二
		四二	四		五二	三		四三	七
		二三	四		三三	四		八三	八
		〇四	四		〇四	四		二四	八
		九四	四		七四	五		六四	九
	四	七五	五	八	五五	五		〇五	九二
	五	五〇	五	九	二〇	六		四五	〇三
		四一	五		九〇	六	一	八五	一
		二二	五		六一	六	二	二〇	一
		〇三	六		三二	七		六〇	二
		九三	六		〇三	七		〇一	二
一		七四	六		七三	八		三一	三
一	五	五五	七		四四	八		六一	四
一	六	三〇	七		〇五	九		八一	五
一		一一	七	九〇	七五	九一		〇二	五
一		九一	八	〇一	四〇	〇二		二二	六
一		八二	八		〇一	〇		四二	六
一		六三	八		七一	一		六二	七
一		四四	八		三二	一		八二	七
二		二五	九		〇三	二		九二	七
二	六	〇〇	九		六三	二		〇三	八
二	七	八〇	九〇		二四	三		一三	八
二		六一	〇一		七四	三		一三	九
二		四二	〇一		二五	四		一三	九
二		一三	一一	〇	八五	四		一三	〇三
二		九三	一一	一	三〇	四		一三	〇四
三		七四	一一		九〇	五		〇三	一
三	七	五五	二一		四一	五		〇三	一
三	八	三〇	二一		九一	六		九二	二
三		〇一	三一		五二	六		七二	二
三		八一	三一	一一	〇三	七二	二一	五三	二
十	宮		十	宮		九	宮		八

太陰第二加減遠近立成

以本輪行定宮度為引數

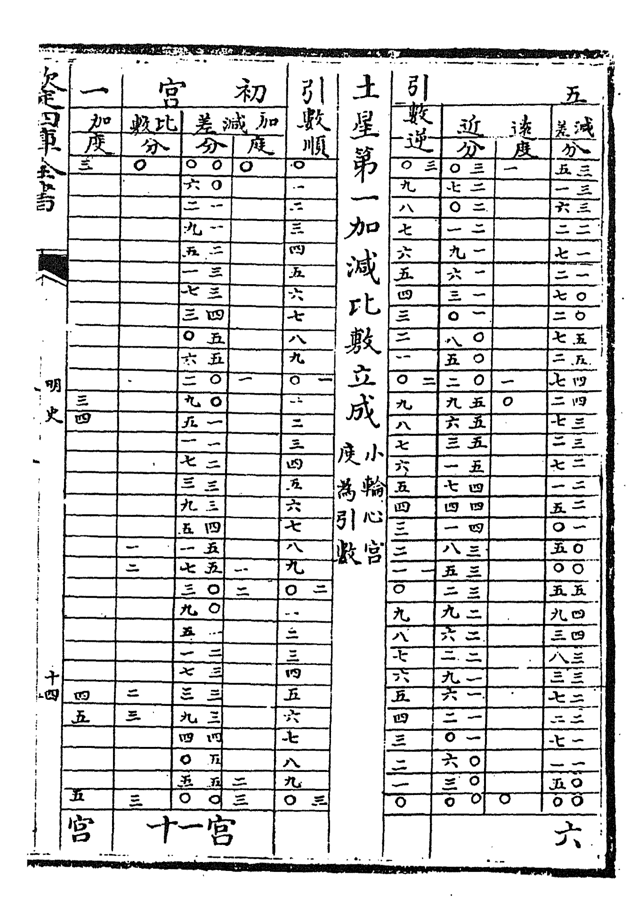
引數逆	五宮 比數 分	五宮 加減差 分	五宮 加減差 度	四宮 比數 分	四宮 加減差 分	四宮 加減差 度
〇 三	五 五	四 四	八 〇	三 四	九 二	二 一
九	五	一 三		二	三 二	
八	五	七 一		四	九 二	
七	六	三 〇	八	四	五 一	
六	六	九 四	七	五	二 一	
五	六	四 三		五	八 〇	
四	七	九 一		六	五 〇	
三	七	四 〇	七	六	一 〇	二
二	七	八 四	六	七	七 五	一
一	八	二 三		七	三 五	
〇 二	八	五 一	六	七	八 四	
九	八	八 五	五	八	三 四	
八	八	一 四		八	七 三	
七	八	四 二		八	〇 三	
六	九	六 〇	五	九	三 二	
五	九	八 四	四	九	六 一	
四	九	〇 三		九 四	九 〇	
三	九	二 一	四	〇 五	一 〇	一
二	九	四 五	三	〇	三 五	〇
一	九	五 三		一	五 四	
〇 一	九	六 一	三	一	七 三	
九	九 五	七 五	二	二	七 二	
八	〇 〇	七 三		二	七 一	
七	〇	七 一	二	二	七 〇	〇 一
六	〇	八 五	一	三	六 五	九 〇
五	〇	八 三		三	五 四	
四	〇	八 一	一	三	四 三	
三	〇	九 五	〇	四	二 二	
二	〇	九 三		四	〇 一	九
一	〇	〇 二		四	七 五	八
〇	〇	〇 〇	〇 〇	五 五	四 四	八 〇
	六宮			七宮		

初宮 加度	引數順
	〇
	一
	二
	三
	四
	五
	六
	七
	八
	九
	〇 一
	一
	二
一	三
	四
	五
	六
	七
	八
	九
	〇 二
	一
	二
	三
	四
	五
一	六
二	七
	八
	九
二	〇 三
宮	



宮	宮		一		宮		二		宮
減差	遠	近	加減差		遠	近	加減差		遠
分	度	分	度	分	度	分	度	分	度
○○		○○	二	五一	一	三○	四	一○	一
五○		二		九一		五○		三○	一
五○		四		三二		六○		六○	一
四一		六		七二		八○		八○	二
九一		八○		一三		○一		○一	
四二		○一		五三		二一		三一	
九二		三一		九三		四一		五一	
三三		五一		三四		六一		七一	
八三		七一		七四		八一		九一	
二四		九一		一五		○二		一二	
七四		一二		五五		二二		三二	
二五		三二	二	九五		三二		五二	
七五		六二	三	二○		五二		七二	
一○		八二		六○		七二		九二	
五○		○三		九○		九二		一三	
○一		二三		三一		一三		三三	
四一		四三		六一		三三		五三	
九一		六三		○二		五三		六三	
三二		八三		三二		六三		八三	
九二		二四		七二		八四		九三	
三三		三四		○三		○四		○四	
六三		五四		四三		一四		一四	
○四		七四		七三		三四		二四	
四四		九四		○四		五四		三四	
九四		一五		三四		七四		四四	
四五		三五		六四		八四		五四	
八五		五五		九四		○五		六四	
二○		七五		二五		一五		七四	
六○	○	九五		五五		三五		八四	
○一	一	一○	三	八五		四五		九四	
五一	一	三○	四	一○	一	六五	四	九四	二
一		十	宮		十		宮		九

	宮		四		宮		三		
加	近	遠	差減加		近	遠	差減加		近
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
二	二 二	二	○ 二	四	七 二	二	九 四	四	六 五
	一 二		八 一		七 二		○ 五		八 五
	○ 二		六 一		八 二		○ 五		九 五
	八 一		三 一		八 二		○ 五		○ ○
	七 一		一 一		七 二		○ 五		二 ○
	六 一		八 ○		九 二		○ 五		三 ○
	四 一		五 ○		九 二		九 四		四 ○
二	三 一		三 ○		九 二		九 四		五 ○
	二 一		○ ○	四	九 二		九 四		六 ○
	○ 一		○ 五	三	○ 三		八 四		七 ○
	九 ○		四 五		○ 三		八 四		八 ○
	八 ○		○ 五		○ 三		七 四		九 一
	六 ○		七 四		○ 三		七 四		二 一
	五 ○		三 四		○ 三		五 四		三 一
	三 ○		○ 四		○ 三		四 四		四 二
	一 ○	七	七 三		○ 三		三 四		五 二
	九 ○	一	四 三		九 二		二 四		六 一
	七 五		○ 三		九 二		一 四		七 一
	六 五		六 二		九 二		○ 四		八 一
一	四 五		二 二		九 二		九 四		九 一
○	二 五		八 一		八 二		七 三		○ 二
	○ 五		四 一		八 二		六 三		一 二
	八 五		○ ○	三	八 二		四 三		二 二
	六 四		六 ○	二	七 二		三 三		三 二
	三 四		二 ○		七 二		一 三		四 二
	一 四		八 五		六 二		九 三		四 二
	九 三		四 五		六 二		七 二		五 二
	七 三		九 四		五 二		五 二		六 二
	五 三		四 四		四 二		三 二		六 二
	三 三		○ 四		三 二		二 二		六 二
○	○ 三		五 三	二	二 二	二	○ 二		七 二
	七		宮		八		宮		



五

引數逆	遠近 分	遠近 度	減差 分
○ 三	○ 三	一	五 三
九	七 二		一 三
八	○ 二		六 三
七	一 二		二 二
六	九 一		七 一
五	六 一		二 一
四	三 一		七 ○
三	○ 一		二 ○
二	八 ○		七 五
一	五 ○		二 五
○ 二	二 ○	一	七 四
九	九 五	○	二 四
八	六 五		七 三
七	三 五		二 三
六	一 五		七 二
五	七 四		一 二
四	四 四		五 二
三	一 四		○ 一
二	八 三		五 ○
一 一	五 三		○ ○
○	二 三		五 五
九	九 二		九 四
八	六 二		三 四
七	二 二		八 三
六	九 一		三 三
五	六 一		七 二
四	二 一		二 二
三	○ 一		七 一
二	六 ○		一 一
一	三 ○		五 ○
○	○ ○	○	○ ○

六

土星第一加減比敷立成

小輪心宮度為引數

一　初宮

加 度	比敷 分	加減差 分	加減差 度	引數順
三	○	○ ○	○	○
		六 ○		一
		二 一		二
		九 一		三
		五 二		四
		一 三		五
		七 三		六
		三 四		七
		○ 五		八
		六 五		九
		二 ○	一	○ 一
三		九 ○		一
四		五 一		二
		一 一		三
		七 二		四
		三 三		五
		九 三		六
		五 四		七
	一	一 五		八
	二	七 五	一	九
		三 ○	二	○ 二
		九 ○		一
		五 一		二
		一 二		三
		七 三		四
四	二	三 三		五
五	三	九 三		六
		四 四		七
		○ 五		八
		五 五	二	九
五	三	○ ○	三	○ 三

宮　十一宮

宮		二	宮		三	宮		四	
減差	比數	加數差		比數	加減差		比數	加減差	
分	分	度	分	分	度	分	分	度	分
○○	○四	五	一七	一三	六	一七	二七	五	七六
○六	四		二○	三		一八	二八		三三
一一	四		二三	三		一九	二九		三○
一六	四		二六	四		一九	三○		二七
二一	五		三九	四		一九	一		二四
二六	五		二三	五		一九	一		二○
三二	五		三六	五		一八	二		一六
三七	五		四九	五		一八	二		一二
四二	六		四二	六		一七	二		○八
四七	六		四五	六		一六	三		○四
五二	六		四七	七		一五	三	五	○○
五七	六		五○	七		一四	四	四	五六
○二	七		五二	八		一二	四		五一
○七	七		五四	八		一一	五		四七
一一	七		五五	九		一○	五		四二
一六	七	五	五八	一九		○八	六		三八
二一	八	六	○○	二○		○七	六		三三
二五	八		○二	○		○五	七		二八
三○	八		○四	一		○四	七		二三
三五	九		○六	一		○三	八		一八
三九	○九		○八	二		○一	八		一三
四三	一九		○九	二		五九	八		○八
四七	○		一○	三		五七	九	四	○二
五一	○		一一	三		五五	三九	三	五六
五四	○		一二	四		五二	四○		五一
五八	一		一三	五		五○	○		四五
○二	一		一四	五		四八	一		四○
○六	二		一五	六		四五	一		三四
一○	二		一六	六		四二	二		三九
一三	二		一六	七		三九	二		二三
一七	一三	六	一七	二七	五	三六	四二	三	一七
十		宮		九	宮		八		

比數 分	加減差 度	加減差 分	比數 分	引數逆
宮	五宮			
一四	三	七一	五五	〇三
三		一一	五	九
三	三	五〇	五	八
四	二	九五	六	七
四		三五	六	六
五		七四	六	五
五		一四	七	四
五		五三	七	三
六		九二	七	二
六		三二	七	一
七		七二	八	〇二
七		〇一	八	九
八	二	三〇	八	八
八	一	七五	八	七
八		〇五	八	六
九		三四	九	五
九四		六三	九	四
〇五		〇三	九	三
〇		三二	九	二
一		六一	九五	一
一		九〇	〇〇	〇一
一	一	二〇		九
二	〇	五五		八
二		九四		七
二		二四		六
三		五三		五
三		八三		四
四		一三		三
四		四一		二
四		七〇		一
五五	〇	〇〇	〇〇	〇
七	六宮			

土星第二加減遠近立成

自行定宮度為引數

遠近 分	加減差 分	加減差 度	引數順
初宮			
〇	〇〇	〇	〇
一	五〇		一
一	一一		二
二	六二		三
三	一二		四
三	七二		五
四	二三		六
五	八三		七
五	三四		八
六	八四		九
六	四五	〇	〇一
七	〇〇	一	一
七	五〇		二
八	〇一		三
八	六一		四
九〇	一二		五
九〇	六二		六
〇一	一三		七
〇一	七三		八
一	二四		九
一	七四		〇二
二	二五		一
三	七五	一	二
三	二〇	二	三
四	七〇		四
四	二一		五
五	七一		六
六	二二		七
六	七二		八
七	二三		九
七	七三	二	〇三
十一宮			

四	宫	三		宫	二		宫	一	
加	近遠	加減差		近遠	加減差		近遠	加減差	
度	分	分	度	分	分	度	分	分	度
五	一 四	九 三	二	一 三	八 三	四	七 一	七 三	二
	一	九		三	二 四		八	二 四	
五	一	九 三		二	六 四		九	六 四	
四	一	〇 四		三	〇 五		九 一	〇 五	
	一	〇		三	八 五		〇 二	五 五	
	一	〇		三	四 五	四	〇	〇 〇	
	一	〇		四	一 〇	五	一	四 〇	
	一	〇		四	五 〇		二	九 〇	
	一	〇		五	八 〇		三	四 一	
	一	〇		五	一 一		三	八 一	
	一	〇 四		六	四 一		四	三 二	
	二	九 三		六	六 一		四	七 三	
	二	九		六	七 一		五	一 三	
	二	八		七	八 一		五	五 三	
	二	八		七	〇 二		六	九 三	
	二	八		七	一 二		六	三 四	
	二	七		七	二 二		六	八 四	
	二	七		七	四 二		六	二 五	
	二	七		七	六 二		七	六 五	三
四	二	六		八	七 二		七	〇 〇	四
三	一	五		八	九 二		七	四 〇	
	一	三		八	〇 三		七	八 〇	
	一	〇 三		八	一 三		八	一 一	
	〇	七 二		八	二 三		八	五 一	
	〇	四 二		九	三 三		九	八 一	
	〇	一 二		九	四 三		九 二	一 二	
	〇 四	八 一		九	五 三		〇 三	五 二	
	九 三	五 一		〇 四	六 三		〇	八 二	
	九	二 一		〇	七 三		〇	二 三	
	九	〇 一		〇	八 三		一	五 三	
三	九 三	七 〇	五	一 四	九 三	五	一 三	八 三	四
宫	八	宫		九	宫		十	宫	

木星第一加減比數立成

小輪心宮度為引數

引數順	初宮 加減差 度	初宮 加減差 分	引數逆	五宮 加減差 度	五宮 加減差 分	五宮 遠近 分	宮 減差 分	宮 遠近 分
〇	〇	〇〇	三〇	三	〇六	二四	〇七	三九
一		〇五	九	三	〇〇	三	〇四	九
二		一〇	八	二	五四	三	〇一	九
三		一五	七		四八	二	五八	八
四		二〇	六		四二	二	五五	八
五		二五	五		三六	一	五二	八
六		三〇	四		三一	一	四九	七
七		三六	三		二六	二一	四六	七
八		四一	二		二〇	一九	四三	七
九		四六	一		一四	八	四〇	六
一〇		五〇	二〇		〇八	七	三七	六
一	〇	五六	九	二	〇二	六	三三	六
二	一	〇一	八	一	五六	五	二九	五
三		〇六	七		四九	五	二五	五
四		一一	六		四三	四	二一	四
五		一六	五		三七	三	一六	四
六		二〇	四		三一	二	一二	三
七		二五	三		二四	二	〇八	三
八		三〇	二		一八	一	〇四	二
九		三五	一		一二	一〇	〇〇	一
二〇		四〇	一〇	一	〇五	〇九	五六	〇
一		四五	九	〇	五九	八	五一	三〇
二		五〇	八		五二	七	四六	二九
三		五四	七		四六	六	四一	九
四		五九	六		三九	五	三六	八
五	一	〇四	五		三三	四	三一	七
六	二	〇八	四		二六	三	二六	七
七		一三	三		二〇	二	二一	六
八		一八	二		一四	一	一六	五
九		二二	一		〇七	〇	一一	四
三〇	二	二七	〇	〇	〇〇	〇〇	〇六	二四
	一宮			六宮			七	

宮	一宮			二宮			三宮		
比數	加減差		比數	加減差		比數	加減差		比數
分	度	分	分	度	分	分	度	分	分
	二	二七	四	四	一九	一五	五	○五	二九
		三一	四		二一	五		五	三○
		三六	四		二三	五		五	○
		四四	五		二六	六		四	一
		四八	五		二八	六		四	一
		四三	五		三○	七		四	二
		五七	五		三三	七		四	二
	二	五一	六		三五	八		四	三
	三	○五	六		三八	八		三	三
		○○	六		四○	九		三	四
		一四	七		四二	一九		三	五
○		一七	七		四四	二○		二	五
一		一一	七		四六	○		一	六
一		二五	八		四七	一	五	○○	六
一		二九	八		四九	一	四	五九	七
一		二三	八		五○	二		八	七
一		二六	九		五二	二		六	八
一		四○	九		五三	三		五	八
二		四三	一○		五五	三		四	九
二		四七	○		五七	四		二	三九
二		五○	一		五八	四		五一	四○
二		五三	一	四	五九	五		四九	○
二	三	五六	二	五	○○	五		四七	一
二	四	○○	二		○○	六		四五	一
三		○三	二		○一	六		四三	二
三		○六	三		○二	七		四一	二
三		○九	三		○二	七		三九	三
三		一三	三		○三	八		三七	三
四		一六	四		○四	八		三五	四
四		一九	四		○四	九		三三	四
四	四	一九	一五	五	○五	二九	四	三○	四五
十	宮		十	宮		九	宮		八

木星第二加減遠近立成

自行定宮度為引數

四宮 加減差 度	四宮 加減差 分	四宮 比數 分	五宮 加減差 度	五宮 加減差 分	五宮 比數 分	引數逆	引數順	初加度
四	三○	五	二	三九	五六	三○	○	○
	二七	五		三四	六	九	一	
	二四	五		二九	六	八	二	
	二三	六		二四	七	七	三	
	一八	六		一九	七	六	四	
	一六	七		一四	七	五	五	
	一三	七		○九	七	四	六	○
	一○	八	二	○四	八	三	七	一
	○七	八	一	五九	八	二	八	
	○四	八		五四	八	一	九	
四	○一	九		四九	八	二○	一○	
三	五七	四九		四四	八	九	一	
	五三	五○		三八	九	八	二	
	四九	○		三三	九	七	三	一
	四六	一		二八	九	六	四	二
	四二	一		二二	九	五	五	
	三八	一		一七	五九	四	六	
	三四	二		一二	○	三	七	
	三一	二		○六		二	八	
	二七	二	一	○一		一	九	二
	二三	三	○	五五		一○	二○	三
	一九	三		四四		九	一	
	一四	四		四四		八	二	
	一○	四		三九		七	三	
	○五	四		三三		六	四	
三	○一	五		二七		五	五	
二	五七	五		二一		四	六	三
	五二	五		一六		三	七	四
	四八	五		一一		二	八	
	四三	六		○六		一	九	
二	三九	五六	○	○○	○	○	三○	四
七宮			六宮					宮

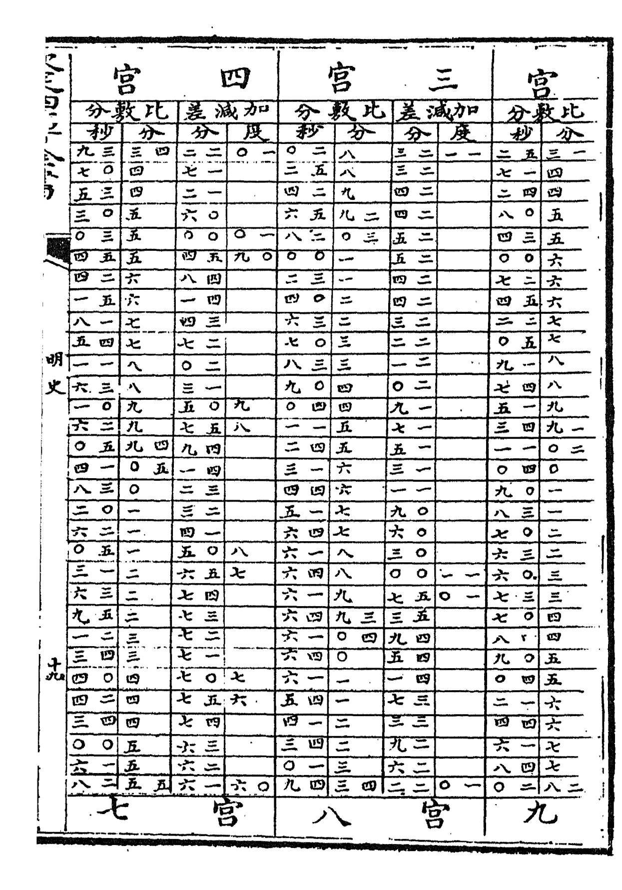
三		宮	二		宮	一		宮	
加減差		遠近	加減差		遠近	加減差		遠近	減差
分		分	分	度	分	七二	度	分	分
三一	○一	一四	九○	八	一二	六三	四	○○	○○
五一		一	五一		二	四四		一	九○
七一		二	一二		二	二五		一	八一
九一		二	七三		三	一○	四	二	七二
○二		三	三三		四	九○	五	三	七三
一二		四	九三		四	七一		四	六四
二二		四	四四		六	五二		四	五五
二二		五	九四		七	三三		五	四○
三二		五	四五		七	一四		六	三一
二二		六	九五	八	八	九四		六	二二
三二		七	四○	五	八	七五		七	一三
三二		七	九○		九二	五○	五	八	○四
三二		八	三一		○三	三一	六	九	九四
二二		八	七一		○	一二		九○	八五
二二		九	一二		一	八二		○一	七○
一二		九四	五二		二	五三		一	六一
○二		○五	九二		二	二四		一	五二
九一		○	三三		三	九四		二	四三
八一		一	八三		四	六五		三	三四
六一		一	二四		五	三○	六	三	二五
四一		二	六四		五	○一	七	四	一○
二一		二	○五		六	七一		五	○一
○一		三	三五		六	四二		六	九一
七○		三	六五		七	一三		六	八二
四○		三	九五	九○	八	八三		七	七三
一○	○一	四	二○	○一	八	五四		八	六四
八五	九○	四	五○		九	一五		八	五五
五五		五	七○		九三	○五		九一	三○
二五		五	九○		○四	七○	七	○二	一一
八四		五	一一		○	三○	八	○	九一
四四	九○	六五	三一	○一	一四	九○	八	一二	七二
宮		九	宮		十	宮		十一	

火星第一加減比敷立成

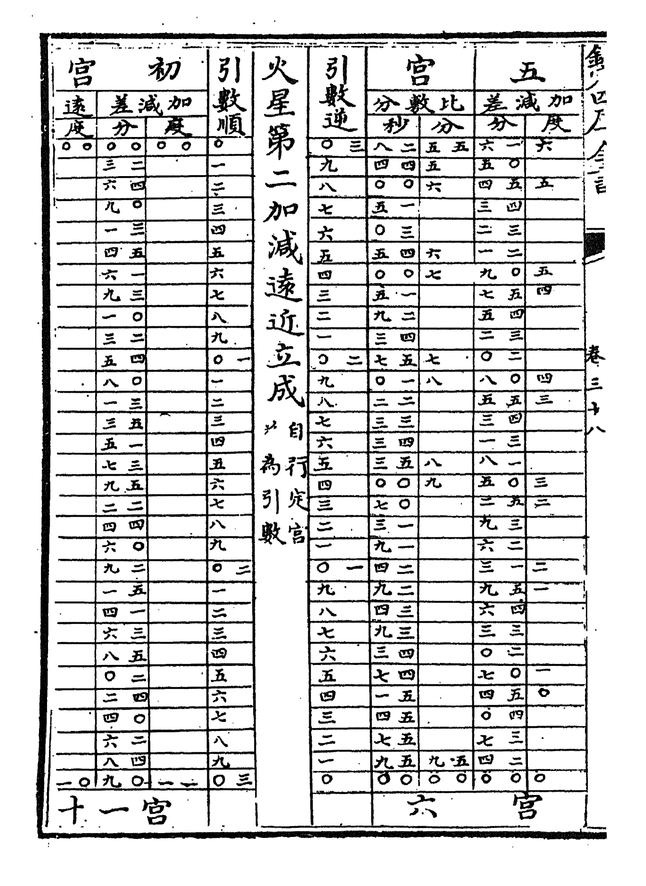
小輪心宮度為引數

引數順	引數逆	五宮 遠近 分	五宮 加減差 分	五宮 加減差 度	四宮 遠近 分	四宮 加減差 分	四宮 加減差 度	宮 遠近 分
〇	〇三	一四	六〇	六	〇六	四四	九	六五
一	九	〇四	六五	五	九五	〇四		六
二	八	九三	五四		九	六三		六
三	七	八	四三		九	一三		七
四	六	七	三二		九	六二		七
五	五	六	二一		八	一二		七
六	四	四	一〇	五	八	六一		七
七	三	三	〇五	四	七	一一		八
八	二	二	九三		七	五〇	九	八
九	一	〇三	七二		七	九五	八	八
〇一	〇二	九二	五一		六	三五		九
一	九	八	三〇	四	六	六四		九
二	八	七	一五	三	五	九三		九
三	七	五	九三		五	二三		九
四	六	四	七二		四	五二		九
五	五	二	五一		四	八一		九五
六	四	一	三〇	三	三	一一		〇六
七	三	〇二	〇五	二	二	三〇	八	
八	二	八一	七三		二	五五	七	
九	一	七	四二		一	七四		
〇二	〇一	五	一一	二	〇	九三		
一	九	四	八〇	一	〇五	〇三		
二	八	三	五四		九四	一二		
三	七	一一	二三		八	二一		
四	六	九	九一		七	三〇	七	
五	五	八	六〇	一	六	四五	六	
六	四	六	三五	〇	五	五四		
七	三	五	〇四		四	六三		
八	二	三	七二		三	六二		
九	一	二	四一		二	六一		
〇三	〇	〇〇	〇〇	〇	一四	六〇	六	〇六
		六宮			七宮			八

初宮				一宮				二	
加減差		比數分		加減差		比數分		加減差	
度	分	分	秒	度	分	分	秒	度	分
	○○		○○	五	一六	三	四一	九	二四
	一一		○二		二六	三	五五		三○
	二二		○四		三五	三	○九		三六
	三三		○六		四五	四	二四		四二
	四四		○八	五	五五	四	三九		四八
○	五五		一○	六	○四	四	五七	○九	五四
一	○五		一二		一三	四	一四	一○	○○
	一六		一五		二二	五	三一		○五
	二七		一八		三一	五	四九		一○
	三八		二一		四○	五	○八		一五
一	四九		二五		四九	六	二五		一九
二	○○		三○	六	五八	六	四二		二四
	一○		三五	七	○七	六	○○		二九
	二一		四一		一六	七	一八		三三
	三二		四四		二四	七	三七		三七
	四二		四八		三二	七	五七		四一
二	五三		五三		四一	八	一八		四五
三	○三		○五		四九	八	四○		四九
	一三		一五	七	五七	九	○三		五三
	二四		二六	八	○五	○九	二七	一○	五六
	三五		三八		一三	一○	五一	一一	○○
	四六		五○		二○	○	一五		○三
三	五六		○二		二八	一	三九		○六
四	○六		一四		三五	一	○三		○九
	一六		二六		四二	一	二七		一三
	二六		三八		五○	二	五一		一四
	三六		五○	八	五七	二	一五		一六
	四六		○二	九	○四	三	三九		一九
四	五六		一五		一一	三	○三		二一
五	○六		二八		一八	三	二七		二二
五	一六		四一	九	二四	一三	五二	一一	二三
十一宮				十宮				宮	



宮		四		宮		三		宮	
分數比		差減加		分數比		差減加		分數比	
秒	分	分	度	秒	分	分	度	秒	分
九三	三四	二二	〇一	〇二	八	三二	一一	二五	三一
七〇	四	七一		三五	八	三二		七一	四
五三	四	二一		四二	九	四二		二四	四
三〇	五	六〇		六五	九二	四二		八〇	五
〇三	五	〇〇	〇一	八二	〇三	五二		四三	五
四五	五	四五	九〇	〇〇	一	五二		〇〇	六
四二	六	八四		二三	一	四二		七二	六
一五	六	一四		四〇	二	四二		四五	六
八一	七	四三		六三	二	三二		二二	七
五四	七	七二		七〇	三	二二		〇五	七
一一	八	〇二		八三	三	一二		九一	八
六三	八	三一		九〇	四	〇二		七四	八
一〇	九	五〇	九	〇四	四	九一		五一	九
六二	九	七五	八	一一	五	七一		三四	九一
〇五	九四	九四		二四	五	五一		一一	〇二
四一	〇五	一四		三一	六	三一		〇四	〇
八三	〇	二三		四四	六	一一		九〇	一
二〇	一	三二		五一	七	九〇		八三	一
六二	一	四一		六四	七	六〇		七〇	二
〇五	一	五〇	八	六一	八	三〇		六三	二
三一	二	六五	七	六四	八	〇〇	一一	六〇	三
六三	二	七四		六一	九	七五	〇一	七三	三
九五	二	七三		六四	九三	三五		七〇	四
一二	三	七二		六一	〇四	九四		八[illegible]	四
三四	三	七一		六四	〇	五四		九〇	五
四〇	四	七〇	七	六一	一	一四		〇四	五
四二	四	七五	六	五四	一	七三		二一	六
三四	四	七四		四一	二	三三		四四	六
〇〇	五	六三		三四	二	九二		六一	七
六一	五	六二		〇一	三	六二		八四	七
八二	五五	六一	六〇	九四	三四	二二	〇一	〇二	八二
七		宮		八		宮		九	

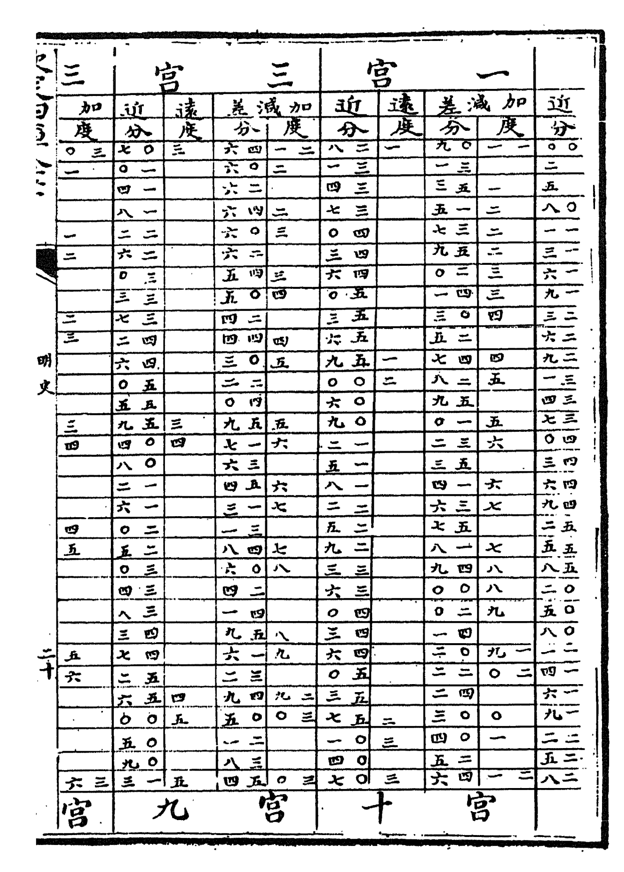


引數逆	比數分 秒	比數分 分	加減差 分	加減差 度
五宮				
〇三	八二	五五	六一	六
九	四四	五	五〇	
八	〇〇	六	四五	五
七	五一		三四	
六	〇三		二三	
五	五四	六	一二	
四	〇〇	七	九〇	五
三	五一		七五	四
二	九二		五四	
一	三四		二三	
〇二	七五	七	〇二	
九	〇一	八	八〇	四
八	二二		五五	三
七	三三		三四	
六	三四		一三	
五	三五	八	八一	
四	〇〇	九	五〇	三
三	七〇		二五	二
二	三一		九三	
一	九一		六二	
〇一	四二		三一	二
九	九二		九五	一
八	四三		六四	
七	九三		三三	
六	三四		〇二	
五	七四		七〇	一
四	一五		四五	〇
三	四五		〇四	
二	七五		七三	
一	九五	九五	四二	
〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇
六宮				

火星第二加減遠近立成

自行定宮為引數

遠近度	加減差 分	加減差 度	引數順
初宮			
〇〇	〇〇	〇〇	〇
	三二		一
	六四		二
	九〇		三
	一三		四
	四五		五
	六一		六
	九三		七
	一〇		八
	三二		九
	五四		〇一
	八〇		一
	一三		二
	三五		三
	五一		四
	七三		五
	九五		六
	二二		七
	四四		八
	六〇		九
	九二		〇二
	一五		一
	四一		二
	六三		三
	八五		四
	〇二		五
	二四		六
	四〇		七
	六二		八
	八四		九
一〇	九〇	一一	〇三
十一宮			

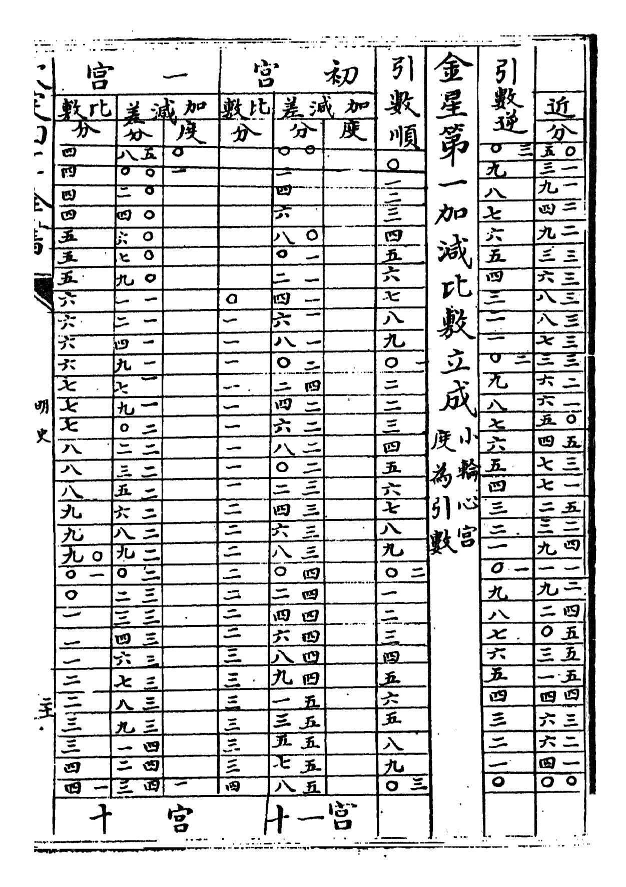


三	宮		三		宮		一		
加	近	遠	加減差		近	遠	加減差		近
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
〇三	七〇	三	六四	一二	八三	一	九〇	一一	〇〇
一	〇一		六〇	二	一三		一三		二
	四一		六二		四三		三五	一	五
	八一		六四	二	七三		五一	二	八〇
一	二二		六〇	三	〇四		七三	二	一一
二	六二		六二		三四		九五	二	三一
	〇三		五四	三	六四		〇二	三	六一
	三三		五〇	四	〇五		一四	三	九一
二	七三		四二		三五		三〇	四	三二
三	二四		四四	四	六五		五二		六二
	六四		三〇	五	九五	一	七四	四	九二
	〇五		二二		〇〇	二	八二	五	一三
	五五		〇四		六〇		九五		四三
三	九五	三	九五	五	九〇		〇一	五	七三
四	四〇	四	七一	六	二一		二三	六	〇四
	八〇		六三		五一		三五		三四
	二一		四五	六	八一		四一	六	六四
	六一		三一	七	二二		六三	七	九四
四	〇二		一三		五二		七五		二五
五	五二		八四	七	九二		八一	七	五五
	〇三		六〇	八	三三		九四	八	八五
	四三		四二		六三		〇〇	八	二〇
	八三		一四		〇四		〇二	九	五〇
	三四		九五	八	三四		一四		八〇
五	七四		六一	九	六四		二〇	九一	一二
六	二五		二三		〇五		二二	〇二	四一
	六五	四	九四	九二	三五		二四		六一
	〇〇	五	五〇	〇三	七五	二	三〇	〇	九一
	五〇		一二		一〇	三	四〇	一	二二
	九〇		八三		四〇		五二		五二
六三	三一	五	四五	〇三	七〇	三	六四	一二	八二
宮	九		宮		十		宮		

宮 五 | 宮 四 | 宮

遠	加減差		近	遠	加減差		近	遠	減差
度	分	度	分	度	〇分	度	分	度	分
三一	一五	一三	九五	一三	四三		三一	五	四五
	一二	一	七二	一	七三		〇二		九〇
	〇五	〇	六五	〇	〇三		六二		四二
	五一	〇三	四一	〇三	二四		二三		〇四
	七三	九二	二三	九二	四		八三		五五
	七五	八	〇五	八	五		三四		九〇
	五一	八	九一	八	五		八四		四二
	〇三	七	八三	七	四		四五		八三
	四四	六	六四	六	二		九五	五	二五
	六五	五	五五		九四		四〇	六	七〇
	六〇	五	五〇	九〇	七三		九〇		一二
	三一	四	四一	〇一	四三		五一		四三
	七一	三	二一		〇三		一二		七四
三	八一	二	一一		五三		七二		九五
二	五一	一	〇一		八二		三三		二一
二	〇一	〇二	〇一		〇一		〇四		三二
二	三〇	九一	〇〇	〇	〇一		七四		五三
一	四五	七	〇五	一	九〇	六	三五	六	六四
一	二四	六	〇四		七四	五	〇〇	七	六五
〇	八二	五	一二		四三		七〇		七〇
〇一	二一	四	一一		〇二		三一		七一
九〇	三五	二	一五		五一	五	〇二		六二
八	三三		〇三	二	八五	四	七二		五三
七	一一	一	〇一	二	九三		四三		三四
六	八四	〇	一四		八一	四	一四		二五
五	三二		〇二		六五	三	八四		〇〇
四	七五		一五		二三		六五	七	八〇
三	〇三		〇三		七一	三	四〇	八	五一
二	一〇		八〇		〇四	二	二一		一二
一	一三		六三		一二	二	〇二		六二
〇〇	〇〇		五〇	三一	一五	一三	九二	八	〇三

六 宮 | 七 宮 | 八

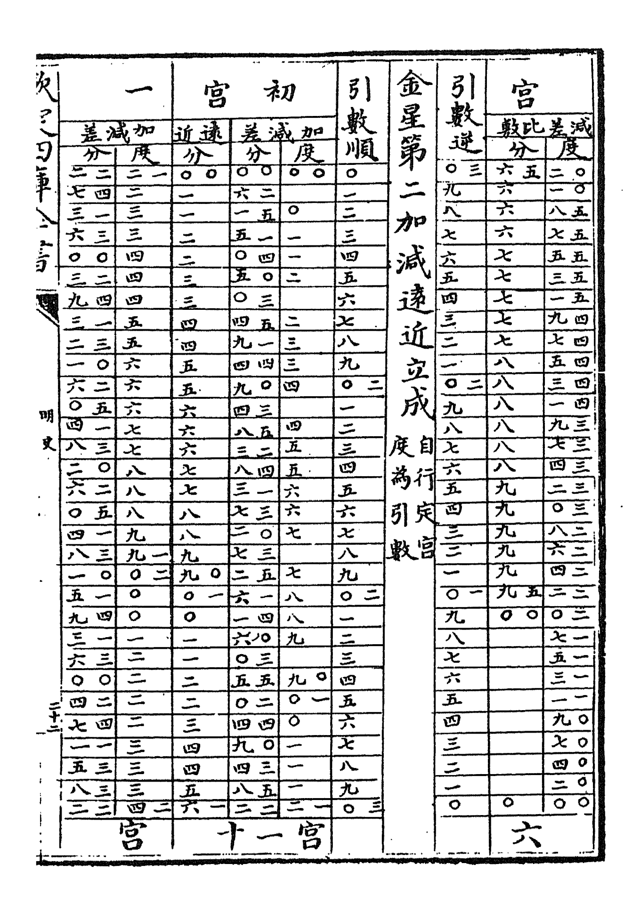


金星第一加減比數立成

小輪心宮度為引數

近分	引數逆	引數順	初宮 加減差 度	初宮 加減差 分	初宮 比數 分	一宮 加減差 度	一宮 加減差 分	一宮 比數 分
○五	三○	○		○○		○	五八	四
一三	九	一		二		一	○○	四
一九	八	二		四			○二	四
二四	七	三		六			○四	四
二九	六	四		○八			○六	五
三三	五	五		一○			○七	五
三六	四	六		一二			○九	五
三八	三	七		一四	○		一一	六
三八	二	八		一六	一		一二	六
三七	一	九		一八	一		一四	六
三三	二○	一○		二○	一		一九	六
二六	九	二		四二	一		一七	七
一六	八	二		二四	一		一九	七
○五	七	三		二六	一		二○	七
五四	六	四		二八	一		二二	八
三七	五	五		二○	一		二三	八
一七	四	六		三二	一		二五	八
五二	三	七		三四	二		二六	九
二三	二	八		三六	二		二八	九
四九	一	九		三八	二		二九	○九
一一	一○	二○		四○	二		三○	一○
二九	九	一		四二	二		三二	○
四二	八	二		四四	二		三三	一
五○	七	三		四六	二		三四	一
五三	六	四		四八	三		三六	一
五一	五	五		四九	三		三七	二
四四	四	六		五一	三		三八	二
三六	三	五		五三	三		三九	三
二六	二	八		五五	三		四一	三
一四	一	九		五七	三		四二	四
○○	○	三○		五八	四	一	四三	一四
			十一宮			十宮		

二宮			三宮			四宮			五
加減差		比數	加減差		比數	加減差		比數	加
度	分	分	度	分	分	度	分	分	度
一	三 四	四 一	二	一 〇	九 二	一	六 四	四 四	一
	四	五		一	〇 三		五	五	一
	五	五		一	〇		四	五	〇
	六	五		一	一		三	五	
	七	六		一	一		二	六	
	八	六		〇	二		一	六	
	九 四	七		〇	二		〇 四	七	
	〇 五	七		〇	三		九 三	七	
	〇	八		〇	三		七	八	
	一	八		〇	四		六	八	
	二	九	二	〇 五	四		五	九	
	三	九 一	一	九 五	五		三	九	
	四	〇 二		九	五		二	九 四	
	四	〇		九	六		〇 三	〇 五	
	五	一		八	六		九 二	〇	
	六	一		八	七		八	一	
	六	二		七	七		六	一	
	七	二		七	八		五	一	
	八	三		六	八		三	三	
	八	三		五	九		一	二	
	九	四		五	九 三		〇 二	二	
	九	四		四	〇 四		八 一	三	
	九	五		三	〇		六	三	
一	九 五	五		三	一		五	四	
二	〇 〇	六		二	二		三	四	
	〇	六		一	二		二	四	
	〇	七		一	二		〇 一	五	
	〇	七		九	二		八 〇	五	
	〇	八		八	三		六	五	
	一 〇	九		七	四		四	五	
二	一 〇	九 二	二	六 二	四 四	一	二 〇	六 五	〇
九宮			八宮			七宮			宮



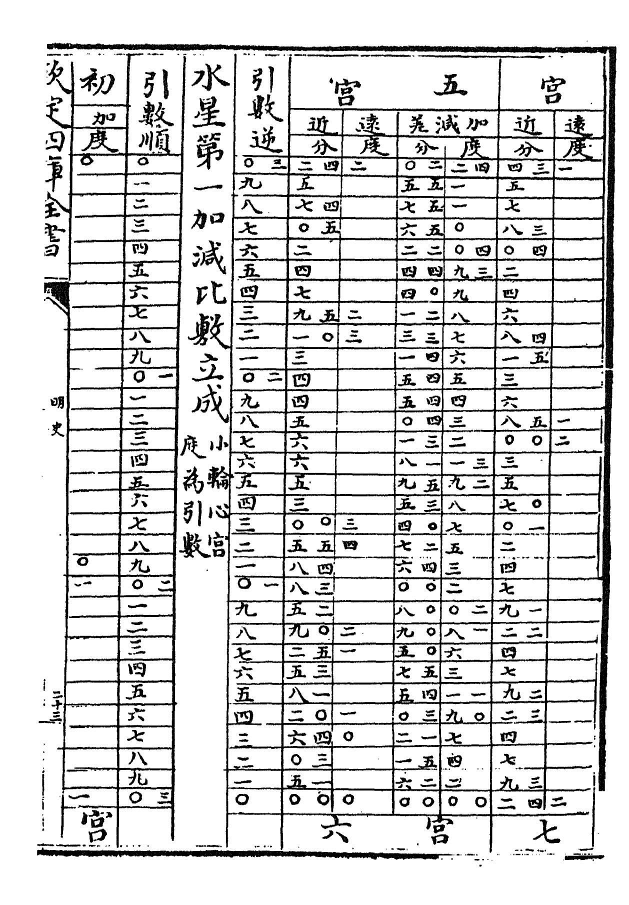
引數逆	比數 分	減差 度
	宮	
○三	六五	二○
九	六	一○
八	六	八五
七	六	七五
六	七	五五
五	七	三五
四	七	一五
三	七	九四
二	七	七四
一	八	五四
○二	八	三四
九	八	一四
八	八	九三
七	八	七三
六	八	四三
五	九	二三
四	九	○三
三	九	八二
二	九	六二
一	九	四二
○一	九五	二二
九	○○	○二
八		七一
七		五一
六		三一
五		一一
四		九○
三		七○
二		四○
一		二○
○	○	○○
	六	

金星第二加減遠近立成

自行定宮度為引數

一宮 加減差 分	一宮 加減差 度	初宮 遠近 分	初宮 加減差 分	初宮 加減差 度	引數順
二二	二一	○○	○○	○○	○
七四	二	一	六二		一
三一	三	一	一五	○	二
六三	三	二	五一	一	三
○○	四	二	○四	一	四
三二	四	三	五○	二	五
九四	四	三	○三		六
三一	五	四	四五	二	七
二三	五	四	九一	三	八
一○	六	五	四四	三	九
六二	六	五	九○	四	○二
○五	六	六	四三		一
四一	七	六	八五	四	二
八三	七	六	三二	五	三
二○	八	七	八四	五	四
六二	八	七	三一	六	五
○五	八	八	七三	六	六
四一	九	八	二○	七	七
八三	九一	九	七三		八
一○	○二	九○	二五	七	九
五一	○	○一	六一	八	○二
九四	○	○	一四	八	一
三一	一	一	六○	九	二
六三	二	一	○三		三
○○	二	二	五五	九○	四
四二	二	二	○二	○一	五
七四	二	三	四四	○	六
一一	三	四	九○	一	七
五三	三	四	四三	一	八
八三	三	五	八五	一	九
二二	四二	六一	二二	二一	○三
宮		十	一	宮	

四		宮		三		宮	二		宮
加減差		近	遠	加減差		遠近	加減差		遠近
分	度	分	度	分	度	分	分	度	分
六二	三四	七五		六一	五三	三二	三二	四三	六
七二		八		六三		四	五四	四	六
八四		九五	〇	五五	五	五	七〇	三	七
八五	三	〇〇	一	五一	六	五	〇三	五	八
七〇	四	一		四三		六	三五	五	八
五一		二		三五	六	七	五一	六	九
二二		三		二一	七	八	八三	六	九一
八二		四		一三		九	一〇	七	〇二
三三		五		九四	七	九三	三二	七	〇
八三		六		八〇	八	〇四	六四	七	一
三四		七		六二		一	九〇	八	一
八四		八		三四	八	二	一三	八	二
二五		九〇		〇〇	九	二	三五	八	三
七五		〇一		八一		三	五一	九	三
七五		二		五三		四	七三	九	四
八五		五		二五	九二	五	九五	九二	四
七五		六		九〇	〇四	六	〇二	〇三	五
五五		八一		五二		六	二四	〇	六
二五		〇		二四		七	五〇	一	六
八四		一二		八五		八	五二	一	七
三四		二		四一	一	九	七四	一	八
七三		三		九二		九四	九〇	二	八
九二		四		三四	一	〇五	〇三	二	九
九一		五		七五	二	一	一五	二	九一
八〇	四	七		一一		二	三一	三	〇三
五五	三	八		四二		三	四三	三	一
〇四		九〇		七三		四	五五	三	一
三二		一三		〇五	二	五	六一	四	二
四〇	三	二		二〇	三	五	六三	四	三
二四	二	三		四一		六	六五	四	三
〇二	二四	四三	一	六二	三四	七五	六一	五三	三三
宮		八		宮		九	宮		十

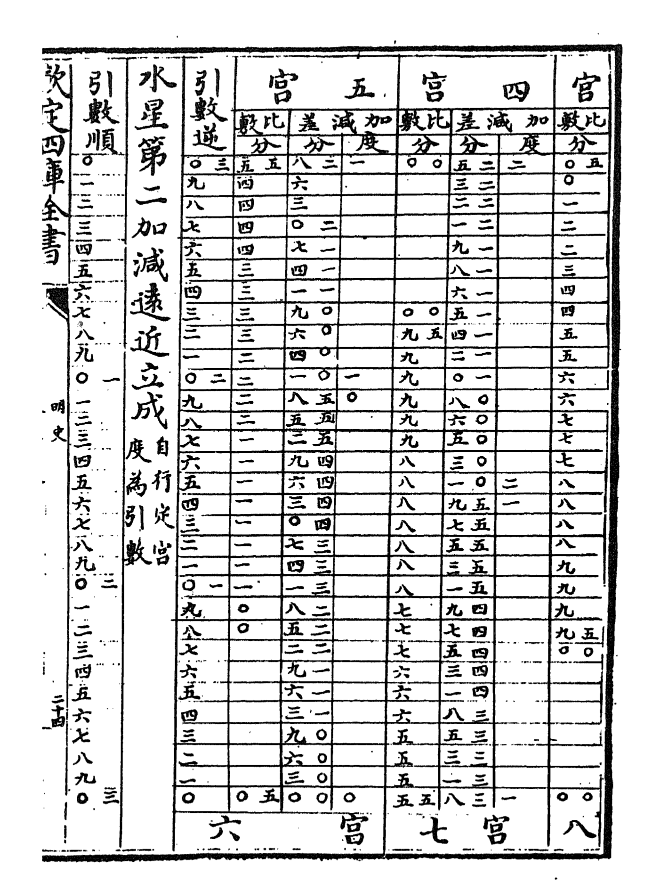


水星第一加減比數立成

小輪心宮度為引數

初	引數順	引數逆	五宮				宮	
加度			近分	遠度	加減差分	加減差度	近分	遠度
○	○	○三	二四	二	○二	二四	四三	一
	一	九	五		五五	一	五	
	二	八	七四		七五	一	七	
	三	七	○五		六五	○	八三	
	四	六	二		二二	○四	○四	
	五	五	四		四四	九三	二	
	六	四	七		四○	九	四	
	七	三	九五	二	一二	八	六	
	八	二	一○	三	三三	七	八四	
	九	一	三		一四	六	一五	
	○一	○二	四		五四	五	三	
	一	九	四		五四	四	六	
	二	八	五		○四	三	八五	一
	三	七	六		一三	二	○○	二
	四	六	六		八一	一三	三	
	五	五	五		九五	九二	五	
	六	四	三		五三	八	七○	
	七	三	○○	三	四○	七	○一	
	八	二	五五	四	七二	五	二	
○	九	一	八四		六四	三	四	
一	○二	○一	八三		○○	二	七	
	一	九	五二		八○	○二	九一	
	二	八	九○	二	九○	八一	二二	
	三	七	二五	一	五○	六	四	
	四	六	五三		七五	三	七	
	五	五	八一		五四	一一	九二	
	六	四	二○	一	○三	九○	二三	
	七	三	六四	○	二一	七	四	
	八	二	○三		一五	四	七	
	九	一	五一		六二	二	九三	
一	○三	○	○○	○	○○	○○	二四	二
宮			六宮				七	

三		宮	二		宮	一		宮	
加減差		比數	加減差		比數	加減差		比數	減差
分	度	分	分	度	分	分	度	分	分
三 四	二	五	五 二	二	七 ○	七 三	一		○ ○
二		六	七		八	○ 三			三 ○
二		八	九 二		八	二 三			七 ○
二		八	○ 三		九	四 三			○ 一
二		八	一		九 ○	七 三			三 一
二		九	一		○ 一	九 三			六 一
一		○	二		○	一 四			九 一
一		一	三		一	四 四		○	二 二
一		二	四		一	六 四		一	五 二
一		三	五		二	八 四		一	八 二
○		四	五		二	一 五		一	一 三
○		五	六		三	三 五		一	四 三
○ 四		六	七		三	五 五		一	七 三
九 三		六	七		四	七 五		二	○ 四
九		七	八		五	九 五	一	二	三 四
八		八	九		五	一 ○	二	二	六 四
八		九 三	九 三		六	三 ○		二	九 四
七		○ 四	○ 四		七	五 ○		二	二 五
六		一	○		七	七 ○		三	五 五
六		二	一		八	九 ○		三	八 五
五		二	一		八	○ 一		三	一 ○
五		三	二		九 一	二 一		四	四 ○
四		四	二		○ 二	三 一		四	七 ○
三		五	二		○	五 一		四	○ 一
二		六	三		一	六 一		五	二 一
一		七	三		二	八 一		五	五 一
○ 三		八	三		二	九 一		五	七 一
八 二		八	三		三	一 二		六	○ 二
七		九	三		四	二 二		六	三 二
六		九 四	三		四	四 二		七	五 二
五 二	二	○ 五	三 四	二	五 二	五 二	二	七	七 二
宮		九		宮	十		宮	十	一



水星第二加減遠近立成 自行定宮度為引數

引數順	引數逆	五宮 比數 分	五宮 加減差 分	五宮 加減差 度	四宮 比數 分	四宮 加減差 分	四宮 加減差 度	宮 比數 分
〇	〇 三	五 五	八 二	一	〇 〇	五 二	二	〇 五
一	九	四	六			三 二		〇
二	八	四	三			二 二		一
三	七	四	〇 二			一 二		二
四	六	四	七 一			九 一		二
五	五	三	四 一			八 一		三
六	四	三	一 一			六 一		四
七	三	三	九 〇		〇 〇	五 一		四
八	二	三	六 〇		九 五	四 一		五
九	一	二	四 〇		九	二 一		五
〇 一	〇 二	二	一 〇	一	九	〇 一		六
一	九	二	八 五	〇	九	八 〇		六
二	八	二	五 五		九	六 〇		七
三	七	一	二 五		九	五 〇		七
四	六	一	九 四		八	三 〇		七
五	五	一	六 四		八	一 〇	二	八
六	四	一	三 四		八	九 五	一	八
七	三	一	〇 四		八	七 五		八
八	二	一	七 三		八	五 五		八
九	一	一	四 三		八	三 五		九
〇 二	〇 一	一	一 三		八	一 五		九
一	九	〇	八 二		七	九 四		九
二	八	〇	五 二		七	七 四		九 五
三	七		二 二		七	五 四		〇 〇
四	六		九 一		六	三 四		
五	五		六 一		六	一 四		
六	四		三 一		六	八 三		
七	三		九 〇		五	五 三		
八	二		六 〇		五	三 三		
九	一		三 〇		五	一 三		
〇 三	〇	〇 五	〇 〇	〇	五 五	八 三	一	〇 〇
		六宮			七宮			八

二	宮			一	宮			初	
加減差		近	遠	加減差		近	遠	加減差	
○	四一	分	度	分	度	分	度	分	度
二一	四一	○○	一	○三	七	○		○○	
四二		二		四四		二		五一	
五三		五		九五	七	四		一三	
六四		七		三一	八	六		六四	○
七五	四	九○		七二		八○		一○	一
八○	五	○一		一四		○一		六一	
九一		二		五五	八	二		二三	
○二		四		九○	九	四		七四	一
○四		六		三二		六		二○	二
○五	五	八一		七三		八一		七一	
○○	六	○二		一五	九○	○二		二三	
○一		二		五○	○一	二		七四	二
○二		四		八一		四		二○	三
九三		六		二三		六		七一	
九三		八二		六四		七		三三	
八四		一三		九五	○	九二		八四	三
八五	六	三		三一	一	一三		三○	四
七○	七	五		六二		二		八一	
六一		七		九三		五		三三	
五二		九三		二五	一	七		八四	四
四三		一四		五○	二	九三		三○	五
二四		三		八一		一四		八一	
○五	七	五		一三		三		三三	
八○	八	七		四四		五		八四	五
六○		九四		六五	二	七		三○	六
三一		一五		九○	三	九四		七一	
○二		三		一二		一五		二三	
六三		五		四三		三		七四	六
三三		七		六四		五		一○	七
九四		九五	一	八五	三	七五		六一	
九四	八一	一○	二	○一	四一	○○	一	○三	七
宮		十			宮	十一宮			

四宮				三宮				宮	
近	遠	加減差		近	遠	加減差		近	遠
分	度	分	度	分	度	分	度	分	度
九五	三	五三	九一	六〇	三	九四	八一	二〇	二
〇〇	四	一三		八〇		五五	八	三	
一		六三		〇一		一〇	九	六	
二		〇二		二一		六〇		八〇	
三		四一		四一		一一		〇一	
四		八〇		六一		六一		五一	
四		一〇	九	八一		一二		五一	
五		四五	八	〇二		五二		六一	
五		六四		三二		〇三		九一	
五		八三		五二		四三		一二	
六		九二		七二		八三		三二	
六		〇二		九二		二四		五二	
六		〇一	八	一三		六四		七二	
五		九五	七	三三		九四		〇三	
五		八四		五三		二五		二三	
四		七三		七三		四五		四三	
四		五二		九三		五五		七三	
三		二一	七	一四		六五		九三	
二		九五	六	三四		六五		一四	
一		五四		四四		六五		三四	
〇〇	四	一三		六四		五五		五四	
九五	三	六一		七四		五五		七四	
七		一〇	六	九四		四五		九四	
五		五四	五	〇五		四五		三五	
三		八三		二五		三五		四五	
二五		一一	五	三五		二五		八五	
八四		三五	四	四五		〇五		八五	二
五		五三		六五		七四		〇〇	三
二四		六三	四	七五		三四		二〇	
九三		六五	三	八五		九三		四〇	
五三	三	六三	三一	九五	三	五三	九一	六〇	二
七宮				八宮				九	

五宮 加減差 度	加減差 分	遠近 度	遠近 分	引數逆
一三	三六	三	三五	三〇
三	一五		三一	九
二	五四		二七	八
二	三二		二三	七
二	一〇		二八	六
一	四七		一三	五
一	二四		〇八	四
〇	五九		〇二	三
〇	三五	二	五六	二
〇	一〇		五一	一
九	四四		四五	二〇
九	一八		三九	九
八	五一		三二	八
八	二四		三五	七
七	五七		一八	六
七	二九		一一	五
七	〇一	一	〇三	四
六	三三		五五	三
六	〇四		四七	二
五	三五		三五	一
五	〇五		三一	一〇
四	三五		二二	九
四	〇五		一二	八
三	三五	一	〇四	七
三	〇五	〇	五六	六
二	三四		四七	五
二	〇四		三七	四
一	三三		三八	三
一	〇一		一九	二
〇	三二		一〇	一
〇〇	〇〇	〇	〇〇	〇
六宮				

明史卷三十九

大學士張廷玉等奉　勅修

志第十五

歷九

回回歷法三

土星黄道南北緯度立成上横行以小輪心定度為引數起五十度累加三度首直行以自行定度為引數累加十度求法簡兩引數近度縱横相遇度分次各用比例法得細率

黃

小輪心定度					自				自
五○	二○	九五	六五	度	行定度初	三五	○五	度	行定度初
	○○		一	度			二○	度	
一二	四五	一二	五四	分		○○	四○	分	
	○		一	度	○一		二	度	○一
一二	五五	五二	八四	分		三○	七○	分	
	○		一	度	○二		二	度	○二
二二	八五	九二	二五	分		八○	二一	分	
○	一	一		度	○三		二	度	○三
四二	二○	五三	一○	分		七一	二二	分	
○	一	一		度	○四		二	度	○四
六二	七○	三四	○一	分		八二	二三	分	
○	一	一		度	○五		二	度	○五
七二	一一	九四	九一	分		八二	二四	分	
○	一	一		度	○八		二	度	○六
八二	二一	一五	二二	分		一四	七四	分	
○	一	一		度	○七		二	度	○七
七二	一一	九四	一二	分		○四	五四	分	
○	一	一		度	○八		二	度	○八
五二	七○	三四	二一	分		三○	六二	分	
○	一	一		度	○九		二	度	○九
四二	二○	五三	二○	分		九一	五二	分	
	○		一	度	○○百		二	度	○○百
二二	八五	九二	四五	分		○一	五一	分	
	○		一	度	十一百		二	度	十一百
一二	五五	五二	○五	分		五○	九○	分	
	○		一	度	十二百		二	度	十二百
一二	四五	三二	五四	分		○○	四○	分	

黃

黃　南　道

五三	二三	九二	六二	三二	〇二	七一	四一	一一	八〇
	〇		一		二		一		
六〇	八四	五二	〇五	四〇	〇〇	四四	九一	九四	四一
	〇		一		三		一		
六〇	九四	七二	三五	九〇	五〇	八四	三一	一五	五一
	〇		一		二		三		
七〇	一五	一三	八五	四一	二一	四五	七二	四五	六一
	〇	一				二	一		
七〇	五五	八三	七〇	四二	三二	二〇	四三	八五	七一
	〇	一				二		一	
七〇	九五	五四	七一	五三	四三	二一	一四	二〇	八一
〇		一				二		一	
八〇	三〇	二五	五二	五四	四四	一二	八四	六〇	九一
〇		一				二		一	
八〇	四〇	四五	八二	七四	七四	四二	〇五	八〇	〇一
〇		一				二		一	
八〇	三〇	二五	四二	三四	一四	九一	六四	五〇	九一
〇	〇	一				二		一	
八〇	九五	五四	五一	一三	〇三	九〇	九三	一〇	八一
	〇	一			二		一		
七〇	五五	八三	五〇	二二	八一	九五	二三	六五	七一
	〇		一		二		一		
七〇	一五	一三	七五	二一	九〇	一五	五二	二五	六一
	〇		一		二		一		
六〇	九四	七二	三五	七〇	三〇	六四	一二	〇五	五一
	〇		一		二		一		
六〇	八四	五二	〇五	四〇	〇〇	四四	九一	九四	四一
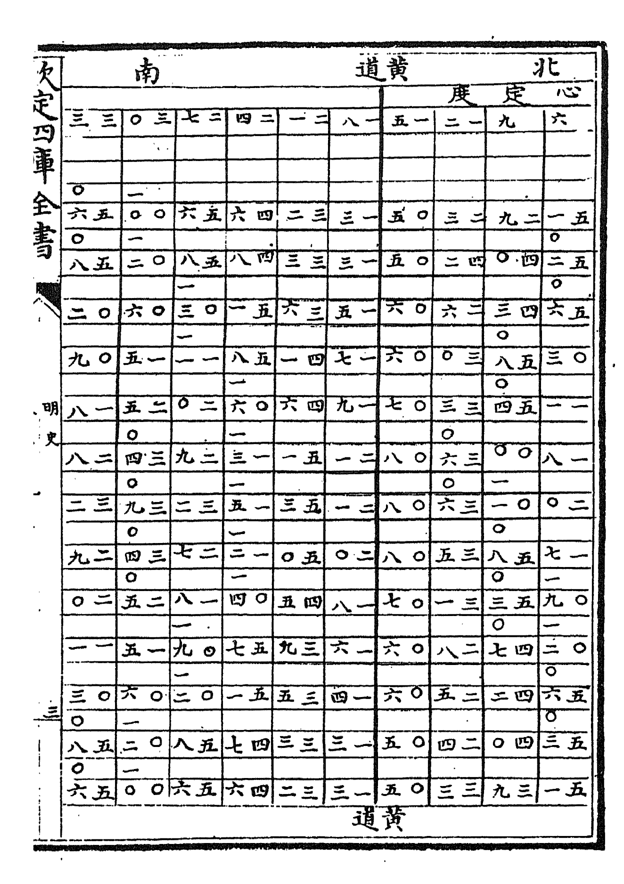
黃　道

北				道
〇五	七四	四四	一四	八三
二			一	
二〇	六五	八二	九〇	三三
二			一	
五〇	九五	〇四	一一	五三
	二		一	
一一	四〇	五四	四一	八三
	二		一	
〇二	三一	二五	九一	三四
		二	一	
二三	四二	二〇	六二	九四
		二	一	
三四	五三	〇一	二三	五五
		二	一	
九四	一四	五一	六三	八五
		二	一	
六四	八三	三一	四五	七五
		二	一	
六三	八二	五〇	八二	一五
	二		一	
五二	八一	六五	二二	五四
	二		一	
四一	七〇	七四	六一	九三
	二		一	
七〇	一〇	二四	二一	六三
			一	
二〇	六五	八三	九〇	三三
				道

木星緯度立成

同土星其小輪心定度起初度

輪	小		自
三	〇〇	度	行定度
〇	一	度	初
八五	一〇	分	
	一	度	〇一
〇〇	三〇	分	
	一	度	〇二
四〇	七〇	分	
	一	度	〇三
一一	五一	分	
	一	度	〇四
〇二	四二	分	
	一	度	〇五
八二	三三	分	
〇	一	度	〇六
三一	六三	分	
	一	度	〇七
八二	三三	分	
〇	一	度	〇八
〇二	四二	分	
〇	一	度	〇九
一一	五一	分	
	一	度	〇〇百
四〇	七〇	分	
	一	度	十一百
〇〇	三〇	分	
〇	一	度	十二百
八五	一〇	分	

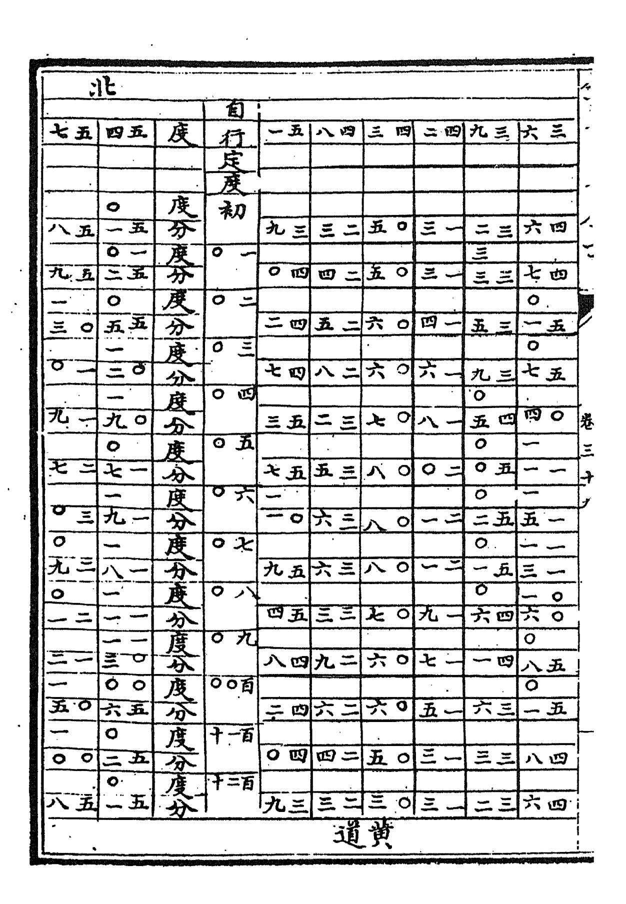


南　黃道　北

心定度

三三	○三	七二	四二	一二	八一	五一	二一	九	六
○	一								
六五	○○	六五	六四	二三	三一	五○	三二	九二	一五
○	一								○
八五	二○	八五	八四	三三	三一	五○	二四	○四	二五
		一							○
二○	六○	三○	一五	六三	五一	六○	六二	三四	六五
		一						○	
九○	五一	一一	八五	一四	七一	六○	○三	八五	三○
			一					○	
八一	五二	○二	六○	六四	九一	七○	三三	四五	一一
	○		一				○		
八二	四三	九二	三一	一五	一二	八○	六三	○○	八一
	○		一				○	一	
二三	九三	二三	五一	三五	一二	八○	六三	一○	○二
	○		一					○	
九二	四三	七二	二一	○五	○二	八○	五三	八五	七一
	○		一					○	一
○二	五二	八一	四○	五四	八一	七○	一三	三五	九○
		一						○	一
一一	五一	九○	七五	九三	六一	六○	八二	七四	二○
		一							○
三○	六○	二○	一五	五三	四一	六○	五二	二四	六五
○	一								○
八五	二○	八五	七四	三三	三一	五○	四二	○四	三五
○	一								
六五	○○	六五	六四	二三	三一	五○	三三	九三	一五

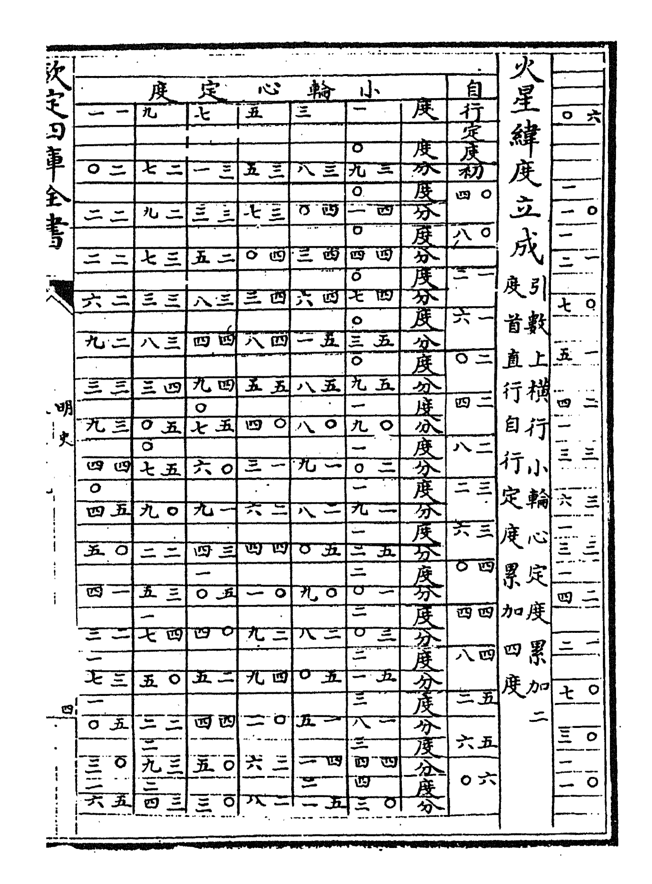
黃道



北

			自行定度						
七五	四五	度		一五	八四	三四	二四	九三	六三
	〇	度	初						
八五	一五	分		九三	三二	五〇	三一	二三	六四
	〇一	度	〇一					三	
九五	二五	分		〇四	四二	五〇	三一	三三	七四
一	〇	度	〇二						〇
三〇	五五	分		二四	五二	六〇	四一	五三	一五
	一	度	〇三						〇
〇一	二〇	分		七四	八二	六〇	六一	九三	七五
	一	度	〇四					〇	
九一	九〇	分		三五	二三	七〇	八一	五四	四〇
	〇	度	〇五					〇	一
七二	七一	分		七五	五三	八〇	〇二	〇五	一一
	一	度	〇六	一				〇	一
〇三	九一	分		一〇	六三	八〇	一二	二五	五一
〇	一	度	〇七					〇	一一
九三	八一	分		九五	六三	八〇	一二	一五	三一
〇	一	度	〇八					〇	一〇
一二	一一	分		四五	三三	七〇	九一	六四	六〇
	一一	度	〇九						〇
二一	三〇	分		八四	九二	六〇	七一	一四	八五
一	〇〇	度	〇〇百						〇
五〇	六五	分		二四	六二	六〇	五一	六三	一五
一	〇	度	十一百						
〇〇	二五	分		〇四	四二	五〇	三一	三三	八四
	〇	度	十二百						
八五	一五	分		九三	三二	三〇	三一	二三	六四

道黃

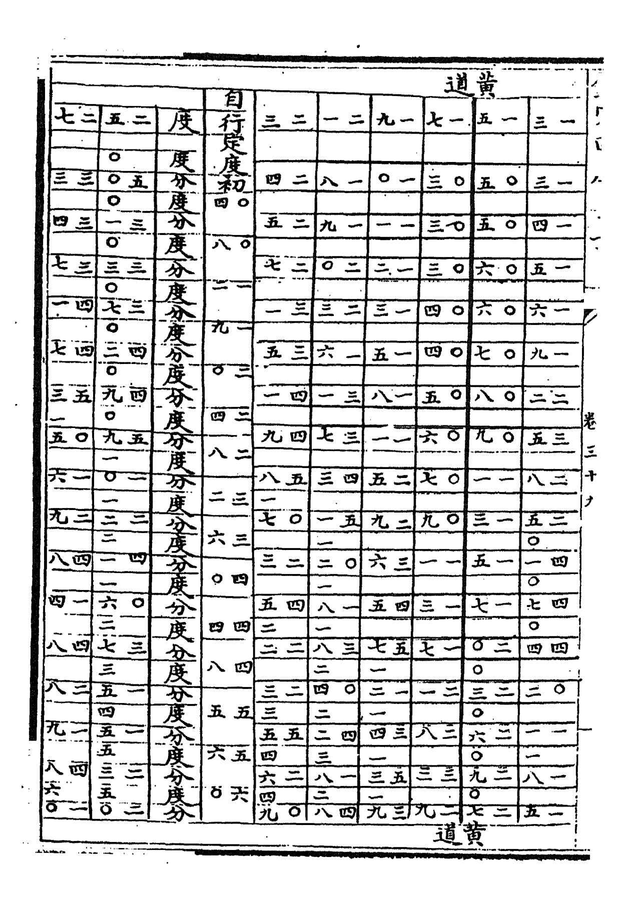


六〇
一
〇一
一
一二
〇七
一五
二四
一
三三
三六
一
三三
一
二四
一二
〇七
〇三
一
〇一

火星緯度立成

引數上橫行小輪心定度累加二度首直行自行定度累加四度

自行定度		小輪心定度 一	三	五	七	九	一一
初	度	〇					
	分	三九	三八	三五	三一	二七	二〇
〇四	度	〇					
	分	四一	四〇	三七	三三	二九	二二
〇八	度	〇					
	分	四四	四三	四〇	二五	三七	二二
一二	度	〇					
	分	四七	四六	四三	三八	三三	二六
一六	度	〇					
	分	五三	五一	四八	四四	三八	二九
二〇	度	〇					
	分	五九	五八	五五	四九	四三	三三
二四	度	一			〇		
	分	〇九	〇八	〇四	五七	五〇	三九
二八	度	一				〇	
	分	二〇	一九	一三	〇六	五七	四四
三二	度	一					〇
	分	一九	二八	二六	一九	〇九	五四
三六	度	一					
	分	五二	五〇	四四	三四	二二	〇五
四〇	度	二			一		
	分	〇一	〇九	〇一	五〇	三五	一四
四四	度	二				一	
	分	三〇	二八	二九	〇四	四七	二三
四八	度	二					一
	分	五一	五〇	四九	二五	〇五	三七
五二	度	三					一
	分	一八	一五	〇二	四四	二三	五〇
五六	度	三				二	
	分	四四	四一	三六	〇五	三九	〇三
六〇	度	四	二			二	二
	分	〇三	五一	二八	〇三	三四	五六



黃道

七二	五二	度	自行定度	三二	一二	九一	七一	五一	三一
	〇	度	初						
三三	〇五	分		四二	八一	〇一	三〇	五〇	三一
	〇	度	四〇						
四三	一三	分		五二	九一	一一	三〇	五〇	四一
	〇	度	八〇						
七三	三三	分		七二	〇二	二一	三〇	六〇	五一
	〇	度	二一						
一四	七三	分		一三	三二	三一	四〇	六〇	六一
	〇	度	九一						
七四	二四	分		五三	六一	五一	四〇	七〇	九一
	〇	度	〇二						
三五	九四	分		一四	一三	八一	五〇	八〇	二二
一	〇	度	四二						
五〇	九五	分		九四	七三	一一	六〇	九〇	五三
	一	度	八二						
六一	〇二	分		八五	三四	五二	七〇	一一	八二
	一	度	二三	一					
九二	二二	分		七〇	一五	九二	九〇	三一	五二
	三	度	六三		一				〇
八四	一四	分		三二	二〇	六三	一一	五一	一四
	一	度	〇四		一				〇
四一	六〇	分		五四	八一	五四	三一	七一	七四
	二	度	四四	二	一				〇
八四	七三	分		二二	八三	七五	七一	〇二	四四
	三	度	八四		二	一		〇	
八二	五一	分		三二	四〇	二一	一三	三二	二〇
	四	度	五五	三	二	一		〇	
九一	五一	分		五五	二四	四三	八二	六二	一一
	五	度	六五	四	三	一		〇	一
八四	三二	分		六二	八一	三五	三三	九二	八一
六	五	度	〇六	四	二	一		〇	
〇二	〇三	分		九〇	八四	九三	九二	七二	五一

黃道

南 黃道

二九	三一	三三	三五	三七	三九	四一	四三	四五	四七
二三	三四	三二	二七	二○	一三	○五	○二	一○	二八
二六	三五	三三	二七	二○	一三	○五	○二	一○	一八
二八	三六	三三	三八	二一	一三	○五	○二	一一	一九
四三	四○	三六	六○	二三	一四	○六	○二	一二	二○
四八	四六	四○	三四	二五	一五	○六	○五	一二	二二
五四	五一	四六	三七	二九	一八	○七	○二	一三	二四
		○							
○五	○一	五四	四四	二二	一○	○八	○三	一五	二七
			○						
一七	一四	○五	五四	四○	二四	一○	○三	一七	三一
				○					
一一	二七	一六	○三	四七	二九	一二	○四	二○	四六
				○					
四九	四一	二八	一六	五五	二四	一二	○五	三三	四一
		一			○				
一四	○五	五○	三○	○六	四○	一六	○六	二八	五一
			一		○				
四八	二六	一七	五二	二二	五○	二○	○七	三三	五九
		三		一		○			
一九	一七	五三	三○	四三	○二	三五	三八	三八	○九
		三	三		一	○			一
二八	○九	三四	三三	○七	一八	三一	○九	四三	一八
		四	三	二	一	○			一
五一	二七	四三	四七	四五	四○	四○	○○	五○	三○
		五	四	二	一	○			一
四二	二三	五○	四九	三二	三○	五二	一一	五七	四三

火星緯度立成

一六	度
〇	度
九二	分
〇	度
一四	分
〇	度
四四	分
〇	度
七四	分
〇	度
五五	分
〇	度
九五	分
一	度
九〇	分
一	度
〇二	分
一	度
九二	分
一	度
一五	分
二	度
〇二	分
三	度
〇二	分
二	度
一五	分
三	度
八一	分
三	度
六四	分
四	度
三〇	分

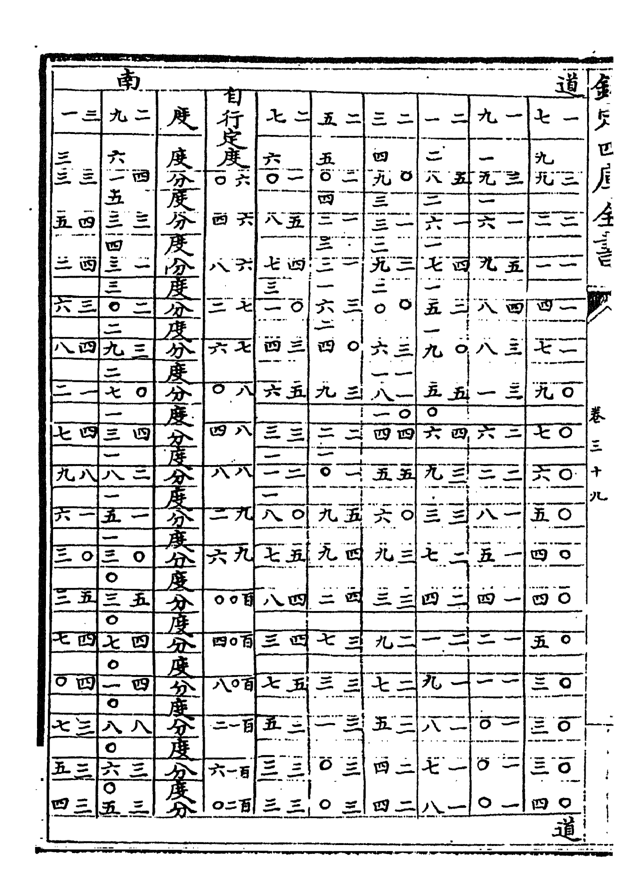
自行定度
四〇
八〇
七一
六一
〇二
四二
八二
二三
六五
〇四
四四
八四
二三
六五
〇六

九五	七五	五三	三五	一五	九四
		一			
〇四	九三	七三	五三	二三	五二
一四	〇四	七三	四三	一三	五二
四四	三四	〇四	七二	一三	六三
八四	六四	三四	九三	四三	八二
二五	〇五	七四	二四	一三	〇二
九五	七五	二五	七四	〇四	三三
		一			
八〇	五〇	〇〇	五五	六四	七三
			二		
八一	六一	〇二	三〇	二五	四四
				一	
九二	七二	〇二	一一	二〇	二五
				一	
〇四	四四	五三	三二	一一	六五
	三				一
八〇	五〇	四五	二四	八二	二一
		二			二
八〇	四二	三一	九五	三四	三二
			二		
九四	三四	一二	五一	八五	六三
	三			二	
七一	九〇	五五	六三	五一	九四
		三			二
四四	四三	二一	八五	四二	五〇
四				三	二
七〇	九五	四四	二三	七三	二二

黃道北

自行定度		小輪心定度							
	度	〇一	〇三	〇五	〇七	〇九	一一	一三	一五
	度	四	三			二	一		〇
六〇	分	〇二	五二	二八	〇三	三四	五六	一三	二七
	度	三			三		一	〇	〇
六四	分	三九	二七	〇五	四〇	一四	四一	〇四	二三
	度	三		三		一		〇	
六八	分	一四	〇四	四三	三一	五七	二八	五五	二〇
	度	四				一		〇	
七二	分	四二	三七	三三	〇二	四二	三七	四八	一八
	度	二			一	〇	二	〇	
七六	分	二八	一九	〇三	四七	二九	〇七	四三	一四
	度	三		一			〇		
八〇	分	〇七	〇〇	四六	三二	一六	五七	三六	一三
	度	二							
八四	分	四八	四二	三八	一五	〇一	四六	三九	一一
	度	一				〇			
八八	分	三八	三四	一五	〇四	五四	四二	二六	〇九
	度	一			〇				
九二	分	一八	一三	〇五	五七	四七	三五	三三	〇八
	度	一		〇					
九六	分	〇七	〇三	五五	四八	四〇	三〇	一九	〇七
	度	〇							
百〇〇	分	五八	五五	四九	三二	三五	二七	一七	〇六
	度	〇							
百〇四	分	五一	四八	四三	三八	三二	三四	一五	〇六
	度	〇							
百〇八	分	四七	四五	四〇	三五	二九	二二	一四	〇五
	度	〇							
百一二	分	四三	四二	三七	三三	二七	二二	一三	〇五
	度	〇							
百一六	分	四〇	一九	三六	三一	二六	二〇	一三	〇五
	度	〇							
百二〇	分	三九	三八	三五	三一	二七	二〇	一三	〇五

黃



道　南

自行定度	一七度	一七分	一九度	一九分	二一度	二一分	二三度	二三分	二五度	二五分	二七度	二七分	二九度	二九分	三一度	三一分
六〇	九	三九	一	三九	二	五八	四	〇九	五	二〇	六	一〇	六	四一	三	三三
六四		二二	一	一六	二	一六	三	一三	四	一三		五八	五	三三		四五
六八		一一		五九	一	四七	二	三九	三	一三		四七	四	一三		四二
七二		一四		四八	一	二五	二	〇〇	一	三六	三	〇一	三	二〇		三六
七六		二七		三八	一	〇九		三六	二	〇四		三四	二	三九		四八
八〇		〇九		三一		五五	一一	一八		三九		五六	二	〇七		一二
八四		〇七		二六	〇	四六	〇一	四四		二二		三三	一	四三		四七
八八		〇六		二二		三九		五五	二	一〇	一	二一	一	二八		八九
九二		〇五		一八		三三		〇六		五九	一	〇八	一	一五		一六
九六		〇四		一五		二七		三九		四九		五七	一	〇三		〇三
百〇〇		〇四		一四		二四		三三		四二		四八	〇	五三		五三
百〇四		〇五		一二		二一		二九		三七		四三	〇	四七		四七
百〇八		〇三		一一		一九		二七		三三		五七	〇	四一		四〇
百一二		〇三		一〇		一八		二五		三一		二五	〇	八八		三七
百一六		〇三		一〇		一七		二四		三〇		三三	〇	三六		三五
百二〇		〇四		一〇		一八		二四		三〇		三三	〇	三五		三四

道

黃道

一 五	九 四	七 四	五 四	三 四	一 四	九 三	七 三	五 三	三 三
三	二	一			○	二	三	四	五 五
七 三	一 一	二 四	七 五	一 一	二 五	○ 一	三 三	九 四	○ 五
三	一		一	○	一	二	五	四	
三 ○	二 三	一 五	二 ○	二 一	○ ○	六 二	七 四	二 五	○ 三
	二	一			○	二		三	
三 四	六 一	一 四	六 五	二 一	二 五	○ ○	四 ○	○ 三	五 一
	二	一			○	一		二	
四 三	六 ○	九 二	九 四	○ 一	八 三	一 三	九 一	六 五	七 一
二		一			○		一		
四 ○	三 四	六 一	二 四	八 ○	○ 三	二 一	二 五	二 二	八 三
		一			一	○		一	
九 四	二 三	七 ○	七 三	七 ○	四 二	八 五	九 二	三 五	七 ○
	一					○			
二 ○	八 一	八 五	二 三	六 ○	九 一	六 四	一 一	一 三	三 四
	一						○		
九 一	七 ○	九 四	八 二	五 ○	六 一	七 三	七 五	四 一	五 二
一							○		
六 ○	五 五	○ 四	二 二	四 ○	三 一	二 二	○ 五	三 ○	二 一
								○	
八 五	八 四	六 三	○ 二	四 ○	一 一	七 二	二 四	四 五	○ ○
九 四	一 四	一 三	七 一	三 ○	九 ○	三 二	五 三	四 四	○ 五
三 四	六 三	七 二	五 一	二 ○	八 ○	九 一	○ 三	七 三	四 四
八 三	二 三	三 二	三 一	三 ○	七 ○	七 一	六 二	四 三	九 三
七 三	九 二	二 二	三 一	三 ○	六 ○	五 一	三 二	○ 三	五 三
四 三	七 三	○ 二	一 一	三 ○	六 ○	四 一	一 二	八 二	二 三
二 三	五 二	八 二	○ 一	三 ○	五 ○	三 一	○ 二	七 二	一 三

黃道

金星緯度立成

引數自行定度累加三度　小輪心定度累加二度

北			
小輪			自行定度
二〇	〇〇	度	
	〇	度	
八二	三一	分	
	〇	度	三〇
八三	四二	分	
	〇	度	六〇
〇五	六三	分	
	〇	度	九〇
八五	七四	分	
一	〇	度	二一
九〇	八五	分	
	一	度	五一
八一	九〇	分	
	一	度	八一
七二	九一	分	
	一	度	一二
四三	九二	分	
	一	度	四二
二四	九三	分	
	一	度	七二
八四	八四	分	
	一	度	〇三
八五	八五	分	
	二	度	三三
四〇	六〇	分	
	二	度	六三
六〇	五一	分	
	二	度	九三
八二	三二	分	
	二	度	二四
五〇	五三	分	
北			

一六	九五	七五	五五	三五
	四	三	〇	
三〇	七〇	九五	四四	一二
九三	〇五	〇五	一四	五三
				三
四一	一二	二二	六一	一〇
六四	四五	六五	三五	九二
八二	三三	三三	九二	八一
				二
七〇	二一	四一	一一	二〇
八四	三五	四五	二五	五四
八二	一五	二三	二三	八二
八一	一二	二二	八一	三一
				一
七〇	〇一	一一	九〇	四〇
〇	一			
八五	〇〇	九五	九五	四五
一五	三五	三五	二五	八四
七四	八四	八四	七四	二四
三四	五四	四四	三四	九三
〇四	二四	一四	〇四	二三
九三	〇四	九三	七三	五三

心宿度

二二	〇二	八一	六一	四一	二一	〇一	八〇	六〇	四〇
二〇 〇	八〇	二三	六二	二二 一	〇一	一 三〇	八五 一	九四 一	一四
四五	二〇 〇	九一	一一	二三	三一	〇一	六〇	八五 一	八四
六四	四三	四〇 〇	九〇	一一	四一	五一	二一	〇六	八五
六二	六四	八五	四〇 〇	九〇	四一	七一	七一	三二	二 七〇
四二	八三	八四	七五	一〇 〇	四一	八一	〇二	八一	四一
六〇	七二	一四	一五	七五	一一	八二	一一	三一	二二
八〇	二一	九二	〇四	七四	八〇 〇	五一	二二	七二	六二
二一	二〇	七二	九二	九二	九五	二一	二一	九二	三三
二三	六一	二〇	八一	二三	五五 〇	九〇	九一	一三	九三
四四	九三	八〇	七〇	一二	五四	四〇	七一	八五	二四
八五	三四 二	一二	〇一	一一	一四	一〇	九〇	四三	七四
七一	一〇 二	九三	一二	七〇	五三	一五	九五 〇	一三	八四
二三	二二	九五	一四	五二	九一	九五	八四 〇	八一	九四 二
八五	五五 二	二二	四〇	八四	七一	四二	七二 〇	二二	五五 一
三二	三一	〇五	二三	七一	五四	三〇	〇一	八〇	八三

北黃道南

南				北黃道南					
八三	六 三	度	自行定度	四 三	二 三	〇 三	八 二	六 二	四 二
八 四	〇二 三	度分	初	七 一	〇 〇	三 一	八 二	三 四	〇四 五
六 五	〇二 四	度分	三 〇	八 二	三 一	二 〇	七 一	二 三	四 四
一三 〇	〇一 五	度分	六 〇	八 三	四 二	〇 一	五 〇	八 一	二 三
一六 〇	〇七 五	度分	九 〇	六 四	三 三	一 二	七 〇	八 〇	二 二
八 〇	一一 〇	度分	二 一	四 五	五 四	二 三	九 一	四 〇	〇 一
〇 一	二二 〇	度分	五 一	二〇 〇	二 五	五 〇	一 二	六 一	二 〇
九 〇	一九 〇	度分	八 一	五 〇	〇 〇	三 五	四 四	八 一	七 一
八 〇	〇二 一	度分	一 二	〇 一	八 〇	三 〇	六 五	二 四	一 三
七 〇	二四 二	度分	四 二	六 一	六 一	三 一	一八 〇	六 五	六 四
四 〇	一三 一	度分	七 二	九 二	二 二	二 二	八 一	一九 〇	九 五
二 〇	一五 一	度分	〇 三	三 二	〇 三	二 三	〇 三	四 二	三一 一
〇五 五	一一 一	度分	三 三	四 二	五 三	〇 四	二 四	九 三	〇 三
〇五 四	一七 〇	度分	六 三	二 二	〇 四	九 四	五 五	五 五	八 四
三 三	〇九 五	度分	九 三	〇 二	二 四	八 五	六 〇	一 一	七 〇
五 一	〇六 四	度分	二 四	二 一	九 三	一九 五	五 一	八 二	八 三
黃南				南					

黃南

八五	六五	四五	二五	〇五	八四	六四	四四	二四	〇四
				〇					一
二〇	〇一	四三	八四	九五	六〇	一一	二一	六〇	〇〇
				〇	一				
〇一	八〇	四二	〇四	六五	三〇	〇一	二一	一一	四〇
					〇				
二二	五〇	二一	一三	四四	一五	六〇	一一	二一	九〇
					〇				
四三	六一	一〇	九一	五五	〇五	一一	八〇	二一	〇一
						〇			
六四	五二	一一	八〇	四二	一四	四五	五〇	八〇	〇一
							〇		
七四	〇四	三二	三〇	四一	二三	八四	七五	五〇	九〇
	〇								
〇一	五五	七三	八一	一〇	九一	四三	八四	九五	六〇
								〇	一
二二	八〇	一五	三三	四一	六〇	三二	五三	〇五	二〇
四二	二二	六〇	七四	九二	七〇	三一	〇三	五四	八五
			一						〇
四四	二三	九一	二〇	三四	〇二	一〇	九一	五三	一二
			一						〇
七五	六四	三三	六一	七五	三三	二一	九〇	七二	六四
	二								
七〇	一〇	〇五	四三	七一	六五	九三	七〇	八一	七三
		二							
〇二	五一	八〇	四五	七三	三一	八四	五三	六〇	四二
			二						
二三	〇三	七二	五一	九五	四三	一一	六四	〇二	八〇
					二				
一四	五四	六四	八三	五二	一〇	〇四	四一	六四	五二

北道

道北
六〇
一
一三
三四
三六
四七
五八
一
〇九
一九
二九
三九
四八
五八
〇六
一五
二二
二五
北

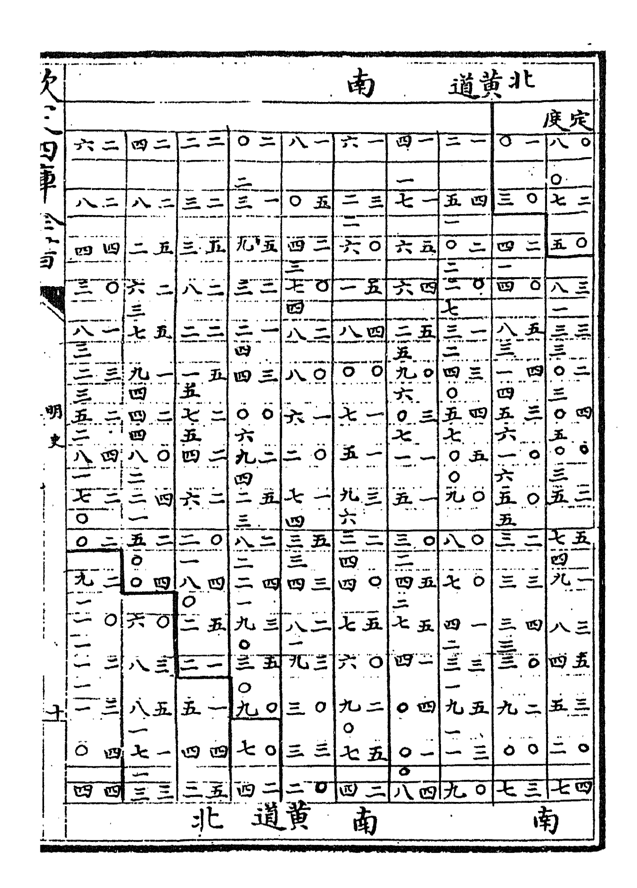
金星緯度立成

北

自行定度	度	〇〇	〇二
四二	度	二二	
	分	一五	〇五
四五	度	二	
	分	二八	〇〇
四八	度	二	一
	分	二五	四八
五一	度	二	
	分	一七	二四
五四	度	一	〇
	分	五七	五〇
五七	度	一	〇
	分	一五	〇七
六一	度	〇	一
	分	一三	一九
六五	度	〇	二
	分	四九	〇七
六六	度	一	二
	分	二一	三一
六九	度	一	二
	分	五一	三七
七二	度	一	二
	分	五九	三一
七五	度	二	
	分	〇二	二五
七八	度	一	三
	分	五九	一五
八一	度		二
	分	五六	〇六
八四	度	一	
	分	四九	五四

自行定度	度	小輪心 〇四	〇六
四二	度	一	
	分	三八	〇八
四五	度	一	〇
	分	二五	四五
四八	度	一	〇
	分	〇四	二四
五一	度	〇	〇
	分	三〇	三〇
五四	度	〇	一
	分	一八	三一
五七	度	一	二
	分	二八	一五
六一	度	二	四
	分	四二	〇七
六五	度	三	四
	分	一七	二一
六六	度	二	四
	分	二三	二九
六九	度	三	一
	分	一二	四三
七二	度	二	三
	分	五六	一四
七五	度	二	
	分	四〇	五〇
七八	度	三	
	分	二三	二八
八一	度	三	
	分	〇八	〇八
八四	度	一	
	分	五三	五〇

南



北黃道　南

定度									
○八○	一○	一二	一四一	一六	一八	二○二	二二	二四	二六
二七	○三	四五一	一七	三二二	五○	一三	二三	二八	二八
○五	二四一	二○三	五六	○六	二四三	五九	五三	五二	四四
三八一	○四	○二七	四六	五一	○七四	三三	二八	二六三	○三
三三三	五八三	一三二	五二五	四八	二八	一二四	二二	五七	一八三
二○三	四一四	三四○	○九六	○○	○八	三四	五一五	一九四	三二三
四○五	三五六	四五七	三○七	一七	一六	○○六	二七五	二四四	二五二
○○三	○一六	五○○	一一	一五	○二	二九四	二四	○八三	四八一
三五	○五五	○九	一五	三九六	一七四	五二三	二六	四二一	二七○
五七四	二三	○八	○三二	二三四	五三三	二八二	○二一	二五○	二○
一九	三三	○七	五四二	○四	三四	四二一	四八○	四○	二九一
三八	四三三	一四二	五七	五七	二八一	三九○	五二	○六	○二一
五四	○三	三三一	一四	○六	三九	五三○	一二	三八	三二一
三五	二九	五九二	四○	二九○	○三	○九	一五	五八一	三一
○二	○○	三一	一○○	五七	三三	○七	四四	一七二	四○
四七	三七	○九	四八	二四	○二	二四	五二	三三	四四

北黃道　南　南

北道黃南

			自行定度						
二 四	○ 四	度		八 三	六 三	四 三	二 三	○ 三	八 二
	○	度			○				
六 四	五 一	分	二 四	五 一	六 四	二 一	九 三	九 五	五 一
一	○	度				○	一		
八 五	四 四	分	五 四	一 一	六 二	九 五	五 三	二 ○	六 二
一	一	度				○		一	二
二 ○	五 二	分	八 四	一 五	三 ○	九 三	三 二	九 五	二 三
三	二	度		一		○		一	二
二 ○	一 三	分	一 五	七 三	四 四	七 ○	三 ○	一 五	四 三
四	三	度		三	一		○	一	二
六 一	四 三	分	四 五	五 四	二 四	二 四	九 三	一 三	○ 三
五	四	度		四	三	一		○	二
一 四	八 五	分	七 五	○ ○	六 ○	九 四	六 二	九 四	三 ○
	六	度		五	四	三	一	○	一
八 五	一 三	分	二 六	○ 三	六 二	九 ○	八 三	三 一	三 一
	六	度		五	四	三	二	一	○
三 四	一 二	分	三 六	五 四	二 五	七 四	九 二	五 一	七 四
	五	度		五	四	三	二	一	
一 四	五 三	分	六 六	四 一	一 四	四 五	六 五	七 三	八 四
	四	度			四		三	三	一
六 三	○ 四	分	九 六	二 三	五 一	四 四	二 ○	七 一	九 二
	三	度				三		二	
六 三	七 四	分	二 七	八 四	四 四	三 二	八 五	五 二	九 四
二	三	度				三			五
六 四	四 ○	分	五 七	三 一	六 二	六 ○	五 二	八 二	三 ○
	二	度							二
一 一	一 二	分	八 七	三 四	二 五	○ 五	一 四	五 二	五 ○
一	二	度							二
○ 四	一 ○	分	一 八	七 一	○ 三	三 三	三 三	二 二	八 ○
一	○	度		二					三
五 一	六 三	分	四 八	四 五	○ 二	八 一	一 二	五 一	五 ○

金星緯度立成

北

四四	四六	四八	五○	五二	五四	五六	五八	六○
一		二						
一四	四○	○二	二五	三八	四六	四五	四一	三五
	二	○	二	三			三	
四六	一四	三五	五七	○六	○八	○二	五一	二八
一		三					二	
三三	五七	一四	三四	三八	三二	一七	五七	二五
		四			三			三
三三	五四	○九	二二	一八	五八	三四	○三	一七
	五			四			一	一
四六	○三	一○	一四	五八	二七	四四	五○	五七
六			五		四	三	二	二
○六	一五	一二	五九	○三	三九	三八	三四	一五
七				五	四	三	一	○
一三	○九	五○	二一	三五	二四	○五	四四	一三
一			五	四	五	一	○	
四六	二九	○○	○八	二三	○八	五○	三二	○九
		四	三	三	一	○		一
三四	一○	三二	四九	五六	四九	四○	五四	三○
	三		三	一	○		二	
三○	五二	一六	三一	四五	四八	○八	○○	五一
	三		一	○			一	
一五	四六	一一	三○	五○	○四	四一	二二	五九
	一		○			一		三
三五	五五	三二	四七	一二	二六	○三	三四	○二
一		○				一		
四七	一八	四八	一五	一四	四七	一六	一九	五九
○	○				一			
一五	四八	二○	一一	三六	○○	二三	四二	五七
○					一			
五○	二五	○一	二七	四七	○九	二六	三四	四九

南

黃道南北

南

				小輪心定度					
〇〇	八〇	度	自行定度	六〇	四〇	二〇	〇〇	度	自行定度
	二	度				二	一	度	
〇〇	二〇	分	一八	八〇	八〇	六〇	六五	分	一八
	一	度					一	度	
七三	七四	分	四八	六五	三五	四五	九四	分	四八
	一	度					一	度	
五一	七二	分	七八	二五	九三	一四	〇四	分	七八
〇	一	度					一	度	
五五	八〇	分	〇九	〇一	四二	〇三	二三	分	〇九
	〇	度					一	度	
〇四	三五	分	三九	三〇	〇一	六一	二二	分	三九
	〇	度					一	度	
六二	八三	分	六九	八四	〇〇	八〇	三一	分	六九
	〇	度				〇	一	度	
四二	五二	分	九九	六三	五四	六五	三〇	分	九九
	〇	度					〇	度	
一〇	二一	分	二〇百	三二	五三	四四	三五	分	二〇百
	〇	度					三	度	
五一	四〇	分	五〇百	〇九	八一	一三	三四	分	五〇百
	〇	度					三	度	
八三	八一	分	七〇百	四〇	六〇	九二	二五	分	八〇百
	〇	度					〇	度	
九三	九二	分	一一百	六一	六〇	七〇	二二	分	一一百
	〇	度					〇	度	
九四	一四	分	四一百	九二	八一	四〇	二二	分	四一百
	〇	度					〇	度	
七五	九四	分	七一百	九三	九二	六一	二〇	分	七一百
	〇	度					〇	度	
三〇	八五	分	〇二百	九四	一四	八一	三一	分	〇三百

黄道北

南　黃道北

〇三	八二	六二	四二	二二	〇二	八一	六一	四一	二一
–	三	–	–	–	–	–	〇	–	一
三二	八〇	〇四	七一	四四	七〇	三三	七五	〇一	一三
–	三	–	一	–	–	–	–	〇	–
五一	五〇	四四	三二	二五	四二	二〇	四三	八四	九〇
一	三	–	–	一	–	–	–	–	〇
六〇	一〇	六四	九二	二〇	八三	七〇	四二	九二	八四
–	–	–	–	一	–	–	–	–	–
八五	七五	六四	三三	一一	八四	四二	三〇	二一	一三
–	–	–	–	一	–	–	–	–	–
八四	八四	一四	〇三	二一	二五	一三	四一	一〇	七一
–	–	–	–	–	一	–	–	–	–
九三	一四	七三	二三	六一	四〇	〇四	五二	三一	四〇
–	–	–	–	–	一	–	–	–	–
九二	三三	二三	九二	七一	八〇	七四	四三	三二	九〇
–	–	–	–	–	一	–	–	–	–
九一	五二	八二	六二	八一	九〇	五五	四四	六四	一二
–	–	–	–	–	–	一	–	–	–
九〇	七一	三二	六三	一二	三一	三〇	四五	六四	二三
–	–	–	–	–	–	–	一	–	–
八五	九〇	六一	一二	八一	五一	八〇	一〇	三五	二四
〇	–	–	–	–	–	–	–	二	–
七四	〇〇	九〇	五一	七一	七一	一一	七〇	一〇	二五
–	–	–	–	–	–	–	–	一	–
六二	〇五	二〇	九〇	三一	六一	三一	〇一	六〇	八五
–	–	–	–	–	–	–	–	–	一
四二	九三	二五	二〇	八〇	三一	三一	二一	九〇	五〇
–	–	–	〇	一	–	–	–	–	–
三一	八二	三四	四五	二〇	八〇	三一	二一	一一	〇〇

黃　北

原書缺第十二葉，今以四庫薈要本配補。

六	四	四	四	度	自行		二	四	○	四	八	三	六	三	四	三	二	三
○		一		度	定度		一											
八	四	五	一	分	一	八	○	四	一	○	七	一	○	三	三	三	二	三
		○		度							一							
五	二	○	五	分	四	八	五	一	六	三	四	五	○	二	八	一	一	三
		○		度			○											
七	○	○	三	分	七	八	三	五	六	一	四	三	二	五	二	○	八	○
		○		度					○									
一	一	一	一	分	○	九	三	三	六	五	五	一	五	三	七	四	六	五
		○		度					○									
一	二	二	○	分	三	九	五	一	一	四	○	○	九	一	二	三	四	四
		○		度							○							
一	三	三	一	分	六	九	六	○	九	二	七	四	六	○	一	二	五	三
		○		度									○					
九	三	四	二	分	九	九	六	○	三	一	二	三	三	五	八	○	二	二
		○		度											○			
七	四	四	三	分	二○	百	九	一	一	○	八	一	九	三	○	五	○	一
		○		度													○	
七	五	六	四	分	五○	百	二	三	六	○	四	○	四	二	一	四	八	五
一		○		度													○	
三	○	五	五	分	八○	百	二	四	六	二	九	○	一	一	八	二	五	四
		一		度														
八	○	二	○	分	一一	百	一	五	七	三	一	二	一	○	五	一	三	三
		一		度			○											
○	一	六	○	分	四一	百	八	五	五	四	一	三	四	一	四	○	二	二
		一		度			一		○									
二	一	○	一	分	七一	百	四	○	三	五	一	四	四	二	八	○	○	一
		一		度					一									
一	一	三	一	分	○	百	八	○	○	○	八	四	二	三	七	一	○	○

道南

水星緯度立成

引數法同金星

自行定度	
三	度
六	度
九	度
一二	度
一五	度
一八	度
二一	度
二四	度
二七	度
三○	度
三三	度
三六	度
三九	度
四二	度

度 度分度分度分度分度分度分度分度分度分度分度分度分度分度分

北黃道南　　南

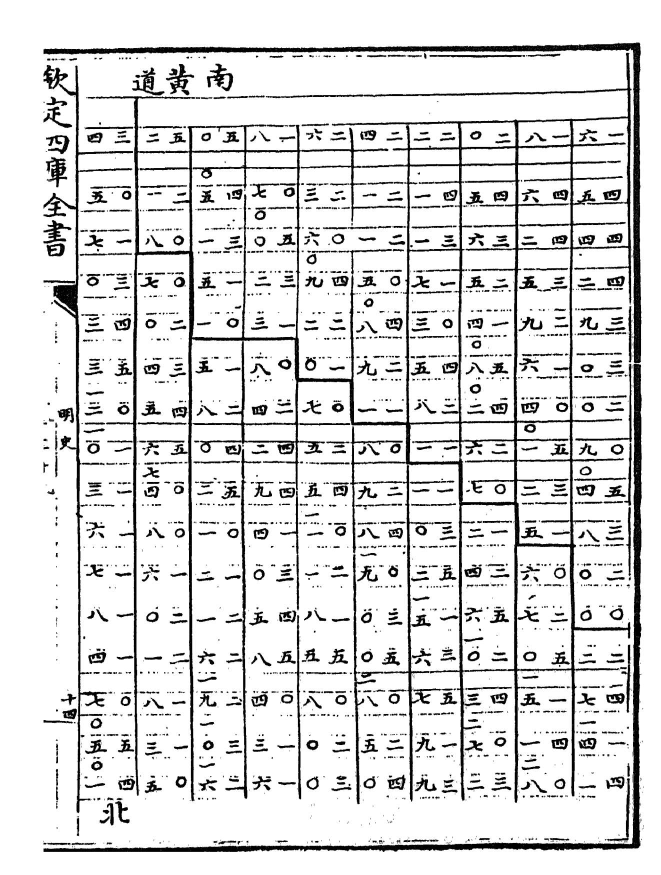
四八	五○	五二	五四	五六	五八	六○
			一			
二○	一一	三六	○○	二三	四二	五六
			一			
○一	二七	四七	○九	二六	三九	四九
			一			
一六	三九	五七	一三	二五	三四	四○
		一				
三一	五一	○四	一七	二五	三○	三三
		一				
三八	五五	○六	一五	二○	二二	二三
		一				
四六	五九	○八	一三	二○	一六	一三
	一					
五二	○三	○九	一一	一一	○八	○三
	一					○
五八	○五	○九	○九	○五	○○	五三
一					○	
○五	○九	一○	○七	○一	五二	四三
				○		
○八	一○	○八	○二	○三	四三	三二
			○			
一一	○九	○六	五七	四六	三三	二一
			○			
一二	○八	○一	五○	三七	二四	一○
		○				
一○	○三	五五	四一	二七	一二	○○
	○					
○六	五九	四八	三四	一九	○二	一三

南黃道北

南

自行定度	小輪心定度 〇	二	四	六	八	一〇	一二	一四
度分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分
初	四 〇五	〇 一二	一 六	三 七	三 五	三 八	四 一四	四 四
三	五 〇九	一 一六	三 〇	三 九	四 四	四 六	四 一八	四 六
六	一 一五	三 二	四 二	五 〇	五 四	五 三	五 一二	四 七
九	三 二九	四 四	五 六	〇 三〇	〇 一	五 二八	五 〇四	四 一六
一二	四 一五	五 八	〇 三六	〇 九	〇 六	〇 〇	五 一三	四 〇
一五	五 二八	一 二〇	一 五	一 四	〇 八	五 一九	四 一八	三 四
一八	一 二〇	二 〇	二 四	三 二	一 二	〇 〇	四 一五	二 七
二一	三 三三	三 九	二 八	三 一	〇 九	五 一三	三 一五	一 四
二四	三 三一	三 四	三 〇	三 一	〇 一四	四 七	二 一三	五 〇九
二七	四 三二	四 三	三 三	二 〇	五 一七	三 七	一 一〇	四 〇四
三〇	五 三二	四 七	三 六	一 七	五 一二	二 八	五 〇七	二 七
三三	五 二七	四 七	三 三	一 〇	三 一八	一 二	三 〇八	〇 五
三六	五 三九	四 七	二 五	五 二九	二 三	五 〇二	一 〇五	一 八
三九	〇 三〇	四 二三	一 六	四 一五	〇 五	三 〇一	〇 〇七	四 五
四二	五 三六	三 五	〇 二	二 一七	四 〇三	〇 五	三 〇六	一 一二

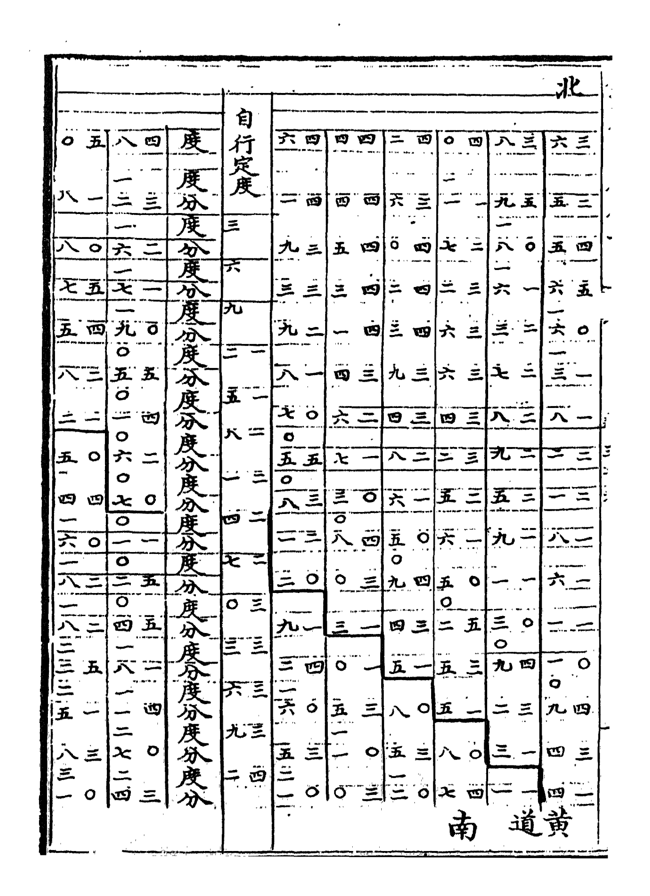
北道　黃南　南



南黃道

四 三	二 五	○ 五	八 一	六 二	四 二	二 二	○ 二	八 一	六 一
五 ○	一 二	○五 四	七 ○	三 二	一 二	一 四	五 四	六 四	五 四
七 一	八 ○	一 三	○○ 五	六 ○	一 二	一 三	六 三	二 四	四 四
○ 三	七 ○	五 一	二 三	○九 四	五 ○	七 一	五 二	五 三	二 四
三 四	○ 二	一 ○	三 一	二 二	○八 四	三 ○	四 一	九 二	九 三
三 五	四 三	五 一	八 ○	○ 一	九 二	五 四	○八 五	六 一	○ 三
一三 ○	五 四	八 二	四 三	七 ○	一 一	八 三	○二 四	四 ○	○ 二
一○ 一	六 五	○ 四	二 四	五 三	八 ○	一 一	六 二	○一 五	九 ○
三 一	七四 ○	三 五	九 四	五 四	九 二	一 一	七 ○	二 三	○四 五
六 一	八 ○	一 ○	四 一	一一 ○	八 四	○ 三	二 一	五 一	八 三
七 一	六 一	二 一	○ 三	一 二	一九 ○	二 五	四 二	六 ○	○ 二
八 一	○ 二	一 二	五 四	八 一	○ 三	一五 一	六 五	七 二	○ ○
四 一	一 二	六 二	八 五	五 五	○ 五	六 三	一○ 二	○ 五	二 二
七 ○	八 一	二九 二	四 ○	八 ○	二八 ○	七 五	三 四	一五 一	一七 四
○五 五	三 一	一○ 三	三 一	○ 二	五 二	九 一	二七 ○	一 四	一四 一
○一 四	五 ○	二六 二	六 一	○ 三	○ 四	九 三	二 三	二八 ○	一 四

北



北

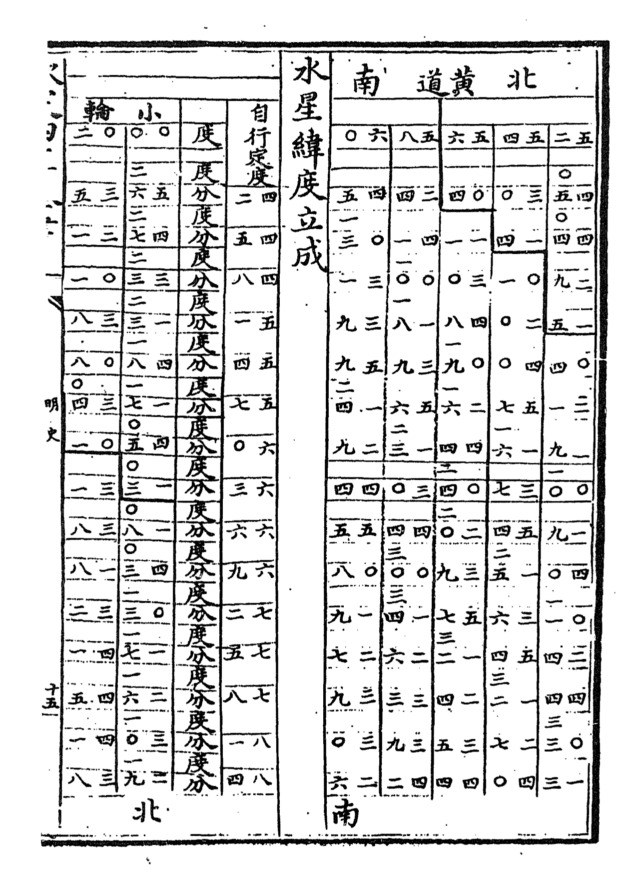
一	二	三	四	五	六
三六	三八	四○	四二	四四	四六
三五	五九	一二一	三六	四四	四一
四五	○一八	二七	四○	四五	三九
五六	一一六	三二	四二	四三	三三
○一六	二三	三六	四三	四一	二九
一一三	二七	三六	三九	三四	一八
一八	二八	三四	三四	二六	○七○
三二	二九	三二	二八	一七	五五○
三一	三五	二五	一六	○三○	三八
一一八	二九	一六	○五○	四八	三二
二六	一一	○五○	四九	三○	○二
一一	○三○	五二	三四	一三	一一九
○一○	四九	三五	一五	一○	四三
四九	三二	一五	○八	三五	○一六
三四	一三	○八	三五	○一一	三五二
二四	一一	四七	○一二	三○	○一

黄道南

自行定度

自行定度
三
六
九
一二
一五
一八
二一
二四
二七
三○
三三
三六
三九
四二

度	四八	五○
度分	三一二	一八
度分	二一六	○八
度分	一一七	五七
度分	○一九○	四五
度分	五五○	二八
度分	四二○	二二
度分	二六○	○五一
度分	○七○	四四一
度分	一一○	○六一
度分	五二○	二八一
度分	五四	二八二
度分	二一八	五三三
度分	四一二	一五
度分	○七	三八三
度分	三四二	○一



水星緯度立成

自行定度	度分	小輪	小輪
	度	○○	○二
四二	度分	五二六	三五
四五	度分	四二七	三一
四八	度分	三二三	○一
五一	度分	一二三	三八
五四	度分	四一八	○八
五七	度分	一一七	三○四
六○	度分	四○五	○一
六三	度分	一○三	三一
六六	度分	一○八	三八
六九	度分	四○三	一八
七二	度分	○一三	三二
七五	度分	一一七	四一
七八	度分	二一六	四五
八一	度分	三一○	四一
八四	度分	二一九	三八

北

北黃道南				
五二	五四	五六	五八	六○
四○五	三○	○四	二四	四五
四○四	二四	二一	四一	○一三
二一九	○一	三○	○一○	三一
一一五	二○	四一八	一一八	三九
○四	四○	○一九	三九	五九
二一	五七	二一六	五六	一二四
一九	一一六	四四	一二三	二九
○一○	三七	○二四	三○	四四
一九	五四	二二○	四四	五五
四○	一二五	三九	○三○	○八
○一一	三六	五七	一三四	一九
三四	五四	一三二	二六	二七
四四	一三二	二四	三三	三九
○三三	二七	三五	三九	三○
一三	四○	四四	四二	二六

南

南 黃道 北

心定度						自行定度			
〇四	〇六	〇八	一〇	一二	一四		度	一六	一八
	一	〇			一		度	一	二
〇二	二七	四三	五〇	三六	一二	四二	分	四二	〇八
一		〇		一			度	二	
五五	〇四	一六	二五	〇八	四四	四五	分	一三	六五
一	〇			一	三		度	二	三
一八	三四	一七	五七	四一	一六	四八	分	四三	〇二
〇			一	二			度	三	
四八	〇二	五〇	三一	一五	四七	五一	分	二二	二四
〇		一	二		三		度	三	
一六	五三	三七	〇八	四九	一八	五四	分	三八	四五
	一		二	三			度	三	
一九	〇八	五九	四〇	一六	四二	五七	分	五五	五四
	一	二	三				度	四	三
五二	二八	二八	〇五	三八	五七	六〇	分	四〇	五四
一	二		五				度	四	三
二〇	〇三	五八	二一	四七	五九	六三	分	〇〇	四三
一	二		三				度	三	
四三	三一	四九	一六	四四	五一	六六	分	四三	一九
	二	三					度	三	二
五七	三一	〇一	二三	三三	三三	六九	分	二一	五〇
二			三				度	二	
〇五	三一	五四	一〇	一二	〇五	七二	分	四八	一四
三							度	二	一
〇八	二七	四二	五三	五〇	三九	七五	分	一七	四一
三							度	一	
〇五	一八	二七	三三	五二	〇九	七八	分	四六	〇八
				一			度	一	〇
五七	〇五	〇八	一〇	五七	四一	八二	分	二六	三七
							度	〇	
四六	五〇	四九	四八	三二	一三	八四	分	四八	一〇

北 黃

北黃

二〇	二二	二四	二六	二八	三〇	三二	三四	三六	三八
三三	三九	四〇	三〇	一六	二二六	〇五	四一	一四	一一
三五	五七	五二	四三	一二	一二七	四〇九	三二	一一	三九
一四	一〇	五三八	三〇	〇二	〇一三	三〇〇	〇五	四一	一一二
二八	一六	五二七	二二	四一六	四〇三	〇三	三五	一一五	四五
四一	二〇	五二一	〇七	一一七	一〇〇	二七	〇一八	五〇	二二二
四二	一二	三二五	四二	五〇〇	一三	〇一〇	四三	五二四	五四
三〇	五二三	〇七	一一〇	一〇三	四五	三一三	一二五	五三	二二〇
一〇	三三六	三一五	三三	三〇七	一一七	〇二五	五二	一三六	四一〇
三三九	五一〇	五〇六	〇八	〇一八	四八	三二一	〇三五	三一	四八
〇二四	一一三	一〇六	四五	四一二	一二三	五一	一三八	三八	四七
二一五	三〇四	二三	二一一	一二二	三三	〇三四	二五	三五	三七
四〇九	〇二	五五	五二一	三三七	四八	一三二	三四	四九	二四
二〇六	三四	二二五	一二五	五五	五六	一三四	二〇	一七	〇八
一四	〇一〇	四七	三二一	〇三六	〇〇	一二	一二	〇二	四二六
三八	二一三	〇二四	四二	一三一	五二九	〇三六	〇一	四二六	二五

道南

道

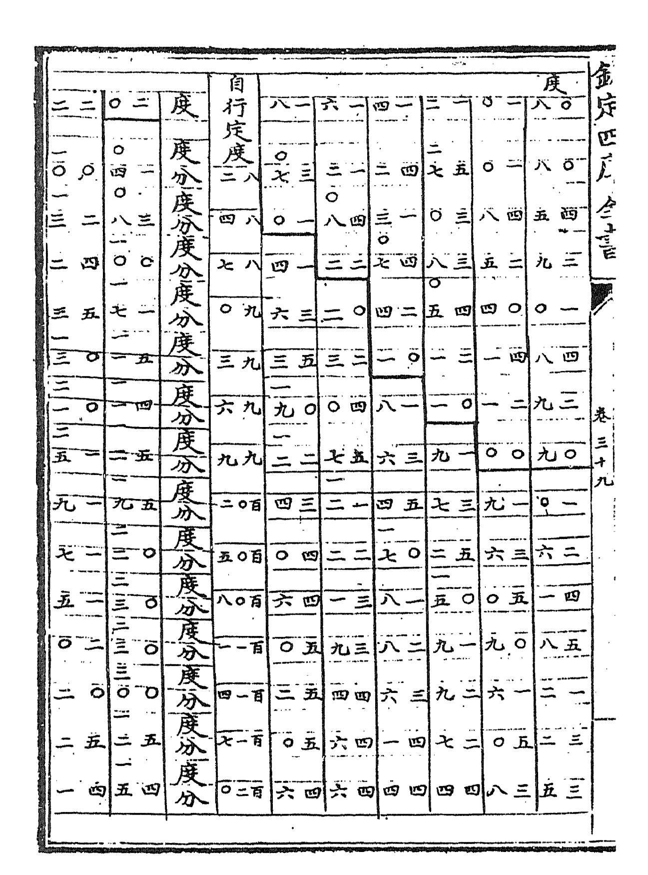
四〇	四二	四四	四六	四八	五〇	自行定度	度	五二	五四
	一		二		三		度	三	
三七	〇三	三〇	〇一	三四	〇一	四二	分	二二	四〇
二		二		三			度	三	
〇五	三四	〇一	二〇	〇〇	二三	四五	分	二八	四九
		二		三			度	五	
三八	〇八	三三	五七	二二	二九	四八	分	四九	三三
〇	二	三					度	二	
一二	四〇	〇四	二一	四一	五二	五一	分	五四	四九
	三				四		度	三	
四九	一四	三二	四六	五八	〇二	五四	分	五五	四〇
二			四				度	三	
一九	三九	五三	〇〇	〇三	〇〇	五七	分	四三	二四
		四		三			度	三	二
四一	五七	〇三	〇三	五八	四六	六〇	分	二二	五一
	四		三				度	二	
五四	〇四	五六	五六	四三	二三	六三	分	五四	一六
					二		度	二	一
五六	五七	三五	三五	一六	五〇	六六	分	一七	三六
				三			度	一	
四九	四三	三一	二〇	四四	二四	六九	分	五八	五八
			二		一		度	一	〇
三一	一九	〇五	三四	〇五	三六	七二	分	〇〇	二〇
	二			一	〇		度	〇	一
一三	五五	三五	〇三	三一	五八	七五	分	三四	一二
			一	〇			度	〇	
五〇	二七	〇二	三〇	五八	二五	七八	分	〇六	四〇
		一		〇			度	〇	一
二五	〇〇	三二	〇〇	二八	〇三	八一	分	三一	〇二
	一		〇				度	〇	
〇一	三三	四〇	三二	〇三	二八	八四	分	五〇	一七

南黃道北

南					
〇	六	八	五	六	五
六	二	二	四	四	四
五	一	七	三	七	四
二七	五	五	二	二	四
二三	二	七	〇	三	三
二	〇	二二	四	六	一
一五	二	八	〇	〇	五
〇五	四	一一	三	七	一
五	〇	〇一	五	一九	三
二	二	一	一	〇九	五
一三	〇	〇四	二	一	二
一七	二	三一	五	三	一
五	四	七七	一	二	四
六	五	三	三	一五	〇
〇	〇	四	四	一	二
一九	五	八	四	一	二
北					

水星緯度立成

北										
小輪心定									自行定度	
六	〇	四	〇	三	〇	〇	〇	度		
二五	〇	七	五	二	四	一〇	三	度分	二	八
一〇	五	六	四	八	三	一九	三	度分	四	八
五	三	四	三	二	三	一七	三	度分	七	八
八	一	一	二	八	二	一一	二	度分	二	九
〇九	五	四	〇	〇	一	一二	一	度分	三	九
一	四	八	四	〇三	五	一二	〇	度分	六	九
七	二	三	三	三	四	〇三	五	度分	九	九
五	〇	七	一	八	二	〇〇	四	度分	二〇	百
一	三	二	〇	四	二	〇八	三	度分	五〇	百
七	二	五	一	〇	〇	〇五	二	度分	八〇	百
三	四	三	三	八	一	〇一	〇	度分	一〇	百
一〇	〇	八	四	二	三	〇五	一	度分	四一	百
四	一	三	〇	一八	四	〇二	三	度分	七一	百
七	三	六	一	一三	〇	〇五	四	度分	〇二	百
南										



									度
二二	〇二	度	自行定度	八一	六一	四一	二一	〇一	八〇
一 〇〇	〇 四一	度	二八	〇 七三	三一	二四	二 七五	〇一	八〇
一 三二	〇 八三	分	四八	〇一	〇 八四	三一	〇三	八四	五四
二四	二 〇〇	度	七八	四一	二二	〇 七四	八三	五二	九三
三五	一 七一	分	〇九	六三	二〇	四二	〇 五四	四〇	〇一
一 三〇	一 一五	度	三九	三五	三二	一〇	一二	一四	八四
三 一〇	二 一四	分	六九	一 九〇	〇四	八一	一〇	一二	九三
二 五二	二五	度	九九	一 二二	七五	六三	九一	〇〇	九〇
九一	二 九五	分	二〇百	四三	一 二一	四五	七三	九一	〇一
七二	二 三〇	度	五〇百	〇四	二二	一 七〇	二五	六三	六二
五二	三 三〇	分	八〇百	六四	一三	八一	一 五〇	〇五	一四
〇二	三 三〇	度	一一百	〇五	九三	八二	九一	九〇	八五
二〇	三 〇〇	分	四一百	三五	四四	六三	九二	六一	二一
二五	二 二五	度	七一百	〇五	六四	一四	七二	〇五	二三
一四	一 五四	分	〇二百	六四	六四	四四	四四	八三	五三

南

二 四	○ 四	八 三	六 三	四 三	二 三	○ 三	八 二	六 二	四 二
		三					三	二	
○ ○	五 二	六 四	二 ○	二 一	二 一	○ ○	六 ○	一 三	七 四
一			二		三	二	三		二
三 三	一 ○	五 二	六 四	一 ○	六 ○	九 五	一 一	二 四	四 ○
	一					二	三		二
八 ○	八 三	四 ○	八 二	八 四	八 五	七 五	五 一	二 五	九 一
○		一				二	三		二
三 四	四 一	三 四	九 ○	三 三	八 四	一 五	三 一	五 五	九 二
	○		一			二	三	一	
○ 三	二 五	三 三	○ 五	七 一	五 三	二 四	七 ○	三 五	二 三
	○	一							
○ ○	二 三	二 ○	一 三	○ ○	○ 二	一 三	八 五	○ 五	四 三
		○		一					
八 一	一 一	二 四	三 一	四 四	八 ○	二 二	一 五	六 四	五 三
一			○		一				
七 三	七 ○	四 二	五 五	七 二	三 五	○ 一	○ 四	一 四	五 三
			○			一			
九 四	三 二	八 ○	○ 四	三 一	八 三	八 五	七 二	一 三	八 三
一				○		一			
二 ○	八 三	八 ○	二 二	六 五	四 二	五 四	五 一	一 二	二 二
一	○						一		
五 一	三 五	五 二	五 ○	九 三	六 ○	九 二	七 五	七 ○	二 一
	一				○			一	
五 二	三 ○	七 三	九 ○	四 二	一 五	五 一	一 四	三 五	一 ○
	一					○			
一 三	二 一	九 四	三 二	九 ○	六 三	九 五	四 二	八 三	八 四
	一					○			
六 三	一 二	九 五	五 三	五 ○	一 二	五 四	七 ○	三 二	六 三

北　黄道　南

八五	六五	度	自行定度	四五	二五	○五	八四	六四	四四
	一	度		一			○		一
四四	一二	分	一八	二○	一三	三○	八二	○○	二三
	一	度		一				○	
八四	一三	分	四八	七一	○五	八二	二○	二三	○四
	一	度			一				○四
○五	九三	分	七八	○三	九○	八四	二二	六○	八三
	一	度							
九四	二四	分	○九	七三	○二	五○	二四	六一	五一
	一	度				一			
一四	○四	分	三九	九三	八二	七一	八五	五三	七○
	一	度					一		
二三	六三	分	六九	九三	三三	六二	一一	○五	六二
	一	度						一	
四二	一三	分	九九	九三	七三	五三	三二	五○	三四
	一	度							一
三二	五二	分	二○百	六三	九三	一四	三三	九一	○○
○	一	度							二
九五	五一	分	五○百	八三	六三	二四	七三	七二	二一
○	一	度							
六四	四○	分	八○百	○二	二三	二四	○四	五三	○二
	○	度				一		一	
八二	○五	分	一一百	○一	七二	○四	三四	○四	一三
	○	度		○					
八一	六三	分	四一百	八五	八一	五三	二四	三四	八三
	○	度		○					
七○	九二	分	七一百	三四	七○	七二	七三	二四	二四
	○	度			○				
四二	四○	分	○二百	○三	五五	八一	二三	一四	四四

北黃道

北

六〇
二
〇〇
五九
五七
四九
三八
二三
一四
〇
五九
四四
二九
〇九
〇九
二七
四五

南

太陰黃道南北緯度立成

月離計都宮度為引數原本引數宮縱列首行度橫列上行分加減作兩立成內有加減分即相挨兩度之較今省去分作一立成

月離計都度	初六宮宮北南加 度	分	秒	一七宮宮北南加 度	分	秒
〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇二	三一	〇六
一		〇五	二〇		五五	三七
二		一〇	三二		四〇	〇九
三		一五	四八		四四	三五
四		二一	〇三		四八	五九
五		二六	一八		五三	二〇
六		三一	三三		五七	三七
七		三六	四七		〇一	五二
八		四三	〇一	二	〇六	〇〇
九		四七	一五	三	一〇	一二
一〇		五三	三八		一四	一八
一		五七	三九		一八	一九
二	〇	〇三	四九		二二	一六
三	一	〇七	五七		二六	〇九
四		一三	〇四		二九	五九
五		一八	一〇		三三	四五
六		二三	二五		三七	二七
七		二八	三八		四一	〇五
八		三三	二〇		四四	五七
九		三八	二一		四八	一〇
二〇		四三	二一		三一	三六
一		四八	一七	二	五四	五七
二		五三	二二	四	五八	一四
三		五八	〇三		〇一	二六
四		〇三	五三		〇四	三四
五		〇七	四一		〇七	三九
六		一三	三六		一〇	一七
七		一七	一〇		一三	三三
八		二三	五〇		一六	二四
九		二六	二〇		一九	一一
三〇	〇二	三〇	〇六	〇四	二一	五二
右順	五十一宮宮北南減			四十宮宮北南減		

二八 宮宮 北南

度	度	抄	月離計度
加			
○四	二一	五三	三○
	二四	三○	九
	二七	○二	八
	二九	二七	七
	三一	四九	六
	三四	○六	五
	○六	一七	四
	三八	三四	三
	四○	三五	二
	四二	二三	一
	四四	三三	二○
	四五	五九	九
	四七	四○	八
	四九	一五	七
	五○	四五	六
	五二	一○	五
	三三	三九	四
	五四	四四	三
	五五	五二	二
	五六	五六	一
	五七	五四	○
	五八	四六	九
四	五九	三三	八
五	○○	一四	七
	○○	五○	六
	○二	二一	五
	○一	四六	四
	○三	○五	三
	○三	一九	二
	○三	三七	一
○五	○二	三○	○

三九 宮宮減 北南 左逆

太陰出入晨昏加減立成

日數	昏刻加差	月入加差	日數	晨刻減差
一			十六	三度
二	三度	三度	十七	三
三	三	四	十八	三
四	三	四半	十九	三
五	三	五	二十	三
六	三	六	二一	三
七	三	六	二二	三
八	三	七	二三	三
九	三	八	二四	三
十	三	八	二五	三
十一	三	九	二六	三
十二	三	九	二七	三
十三	三	九	二八	三
十四	三	十	二九	三
十五	三	十	三十	三

月出加差	三度	四	四半	五	六	六	七	七	七	八	八	九	九	十

五星伏見立成

自行定度	土星	木星	火星	金星	水星
	晨夕 見伏	晨夕 見伏	晨夕 見伏	晨晨夕夕 見伏見伏	晨晨夕夕 見伏見伏
宮	○一 ○一	○一 ○一	○一 ○一	○一○○ 六一○五	○一○○ 六○一五
度	二一 ○○	一一 四六	三○ 八一	○○二二 三六四七	二○二○ 五九二五

五星順留立成

小輪心定度		土星	木星	火星	金星	水星
宮度	宮度	宮度分	宮度分	宮度分	宮度分	宮度分
○○	○○	○三二三○八	○四○四二三	○五○七二五	○五一五五五	○四二七三六
六	二四		二四	二九	五五	三五
一二	二八	○九	二五	三四	五六	三一
一八	一三	二一	二七	四一	五八	二三
三四	○六	一四	三○	五○	一六○○	一二

一					二					三		
〇〇二	六	二二	一八	二四	〇一	六	二二	一八	二四	〇	六	二二
一〇	二四	一八	一二	〇六	〇〇〇	二四	一八	一二	〇六	九〇〇	二四	一八
							二四					
一七	二二	二六	三一	三八	四五	五二	〇〇	〇七	一六	二四	三六	四一
三四	三九	四四	三〇	五七	〇五〇四	一二	二二	三一	四〇	五〇	五九	〇六〇九
〇八				〇九		一〇		一一		一二	五	一三
〇三	一八	三五	五六	一七	四三	一〇	三九	一〇	四四	一八	五四	三一
〇二	〇六	二二	一七	二二	三八	三三	三八	四五	五〇	五五	一七〇四	一二
二六五八	四三	二八	一八	二五五七	四一	二五	〇九	五四	三九	二五	一三	〇九

小輪心定度

土星	宮	三		〇		
	度	一八	三四	〇	六	一二
	宮度	一二	〇六	八〇〇	二四	一八
	宮度			二五		
	分	五〇	五八	〇六	一四	二一
木星	宮度分	一八	二八	三七	四六	五四
火星	宮度	一四		一五	一六	
	分	〇九	四七	二五	〇三	三六
金星	宮度分	二九	二五	二一	三六	四二
水星	宮度分	五八	五五	五四	五四	二三五六

	一八		一二			二八		○七	○二		一七	一○			四六			五九
	二四		○六			三四			○九			三九			五一		二四	○二
五	○	七	○○			三九			一五		一八	○三			五一			○八
	六		三四			四四			二○			二八			五八			一三
	一二		一八			四八			○四			四六		一八	○○			一九
	一八		一二			五○			二六			五九			○○			二○
	二四		○六			五二			二八		一九	○八			○三			二二
六	○	六	○○	○三	二五	五二	○四		三○	○五		○九	○五		○四	○四		二三

五星退留立成

小輪心定度				土星			木星			火星			金星			水星		
宮	度	宮	度	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分
○	○○	○	○○	○○	○六	五二	○七	二五	三七	○六	二二	三二	○六	二四	○五	○七	○二	二四
	六		二四			五二			三六			三一			○五			二五
	二二		一八			五一			三五			二六			○四			二九
	二八		二二			四九			三三			一九			○二			三七
	三四		○六			四六			三○			一○		一三	○○			四八
一	○○	一	○○			四三			二六		二一	三八			五八		○三	○二
	○六		三四			三九			二一			四二			五四			一七
	一二		一八			三四			一二			二五			四八			三二

	一八		一二			二九			一〇			〇四			四二			四七
	一四		〇六			二二			〇三		二〇	四三			二九		〇四	〇三
二	〇〇	一〇	〇〇			一五		一四	五六			一八			三二			一九
	〇六		三四			六八			四八		一九	五〇			二七			三五
	一二		一八			〇〇			三九			二一			二二			五一
	一八		一二		〇五	〇五			二九		一八	五〇			一五		〇五	〇六
	二四		〇六			四四			二〇			一六			一〇			二一
三	〇〇	九	〇〇			三六			二〇		一七	四三		一二	〇五			三五
	〇六		三四			一七			〇一			〇六			五六			四七
	一二		一八			一九		二三	五一		一六	二九			四八			五
	一八		一二			一〇			四二		一五	五二			四一		〇一	〇二
	二四		〇六		〇四	〇二			三二			一三			三五			〇五

小輪心定度				土星			木星			火星			金星			水星		
宮	度	宮	度	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分
四	〇〇	八	〇〇	〇八	〇四	五四	〇七	三三	三三	〇六	二四	三五	〇六	一二	三九	〇七	〇六	〇六
	〇六		二四			四六		一	二四		一三	五七			三四			〇六
	一二		一八			三九			〇六			二四			二八			〇四
	一八		一二			三二		二二	五八		三	五〇			一四			〇一
	二四		〇六			二六			五一			二二			〇九		〇五	五七

五					六
〇〇	〇六	一二	一八	二四	〇〇
七					六
〇〇	二四	一八	一二	〇六	〇〇
二一	一六	一二	一〇	〇八	〇八
四五	四〇	三六	三四	三二	三〇
二一				二〇	
五七	三二	一四	〇一	五二	五一
			二一		
〇五	〇二	〇〇	五八	五七	五六
五二	四七	四一	四〇	三八	三八

西域晝夜時立成

以午正太陽經度為引數

引數	初宮 度	初宮 分	一宮 度	一宮 分	二宮 度
一	〇〇	四〇	二一	一八	四五
二	〇一	二〇	二二	〇三	四六
三	〇二	〇〇	二二	四六	四七
四	〇二	四〇	二三	三〇	四八
五	〇三	二〇	二四	一四	四九
六	〇四	〇〇	二四	五九	四九
七	〇四	四一	二五	四四	五〇
八	〇五	二一	二六	三〇	五一
九	〇六	〇一	二七	一五	五二
一〇	〇六	四二	二八	〇〇	五三
一	〇七	二二	二八	四七	五四
二	〇八	〇三	二九	三四	五五
三	〇八	四三	三〇	二〇	五六
四	〇九	二四	三一	〇七	五七
五	一〇	〇五	三一	五五	五八
六	一〇	四六	三二	四三	五九
七	一一	二七	三三	三一	六〇
八	一二	〇八	三四	一九	六一
九	一二	四九	三五	〇八	六二
二〇	一三	三一	三六	一七	六三
一	一四	一二	三六	四六	六四
二	一四	五四	三七	三七	六五
三	一五	三六	三八	二七	六六
四	一六	一八	三九	一七	六七
五	一七	〇〇	四〇	〇八	六八
六	一七	四三	四一	〇〇	六九
七	一八	二六	四一	五二	七〇
八	一九	〇八	四二	四四	七二
九	一九	五一	四三	三六	七三
三〇	二〇	三四	四四	二九	七四

宮	三宮		四宮		五宮		引數	六宮	
分	度	分	度	分	度	分		度	分
二三	七五	一八	一一〇	〇二	四五	五九	一	一八二	一〇
一七	七六	二五	一一	一七	四七	一〇	二	八二	二〇
一一	七七	三一	一二	二九	四八	二一	三	八三	三〇
〇五	七八	三七	一三	四一	四九	二二	四	八四	四〇
〇〇	七九	四四	一四	五三	五〇	四三	五	八五	五〇
五七	八〇	五二	一六	〇五	五一	五七	六	八七	〇〇
五五	八一	五九	一七	一七	五二	〇四	七	八八	一〇
四八	八三	〇七	一八	二九	五四	一五	八	八九	二〇
四二	八四	一五	一九	四一	五五	二六	九	九〇	三〇
四一	八五	二三	二〇	五三	五六	三六	一〇	九一	四〇
四〇	八六	三二	二二	〇五	五七	四七	一	九二	五〇
三八	八七	四一	二三	一八	五八	五七	二	九四	〇一
三六	八八	四九	二四	三〇	六〇	〇八	三	九五	一一
三五	九〇	〇〇	二五	四一	六一	一八	四	九六	二一
三四	九一	〇九	二六	五三	六二	二九	五	九七	三一
三四	九二	一九	二八	〇五	六三	三九	六	九八	四二
三四	九三	三〇	二九	一七	六四	四九	七	一九九	五二
三五	九四	四〇	三〇	二九	六五	五八	八	二〇一	〇三
三六	九五	五〇	三一	四一	六七	一〇	九	〇二	一三
三七	九七	〇〇	三二	五二	六八	二〇	二〇	〇三	二四
三九	九八	一一	三四	〇四	六九	三〇	一	〇四	三四
四一	九九	二二	三五	一六	七〇	四〇	二	〇五	四五
四四	一〇〇	三三	三六	二八	七一	五〇	三	〇六	五六
四七	〇一	四四	三七	三六	七三	〇〇	四	〇八	〇六
四九	〇二	五五	三八	五一	七四	一〇	五	〇九	一七
五四	〇四	〇七	四〇	〇二	七五	二〇	六	一〇	二八
五八	〇五	一九	四一	一四	七六	三〇	七	一二	三九
四〇	〇六	三〇	四二	二五	七七	四〇	八	一三	五〇
〇八	〇七	四二	四三	三六	七八	五〇	九	一四	〇一
一二	一〇八	五三	一四四	四七	一八〇	〇〇	三〇	二一五	一二

十一宮 分	十一宮 度	十宮 分	十宮 度	九宮 分	九宮 度	八宮 分	八宮 度	七宮 分	七宮 度
九〇	〇(三)四	四二	六(三)一	二五	六(三)八	八一	一(三)五	四二	六(三)二
二五	〇四	六一	七一	六五	七八	〇三	三五	五二	七一
四三	一四	八〇	八一	二〇	九八	一四	四五	六四	八一
七一	二四	〇〇	九一	六〇	〇九	三五	五五	八五	九一
〇〇	三四	二五	九一	一一	一九	五〇	七五	九〇	一三
二四	三四	三四	〇二	三二	二九	六一	八五	一三	二二
四二	四四	三三	一二	六一	三九	七二	九五	二二	二二
六〇	五四	三二	二二	九一	四九	八三	〇六	四四	四二
八四	五四	三一	三二	一二	五九	九四	一六	六五	三二
九二	六四	三四	四二	四二	六九	〇〇	三六	八〇	三一
一一	七四	二五	四二	四二	七九	〇一	四六	九一	八二
二五	七四	一四	五二	五二	八九	〇二	五六	一三	九二
三三	八四	九二	六二	六二	九九	〇三	六六	三四	〇三
七一	九四	七一	七二	六二	〇(三)〇	一四	七八	五五	二三
五五	九四	五〇	八二	六二	一〇	一五	八六	七〇	三三
六三	〇五	二五	八二	六二	二〇	〇〇	〇七	九一	四三
七一	一五	〇四	九二	四二	三〇	九〇	一七	〇三	五三
二五	一五	六二	〇三	四二	四〇	九一	二七	二四	六三
八二	二五	五一	一三	〇二	五〇	八二	三七	五五	七三
八一	三五	〇〇	二三	九一	六〇	七三	四七	七〇	九三
九五	三五	五四	二三	五一	七〇	五四	五七	九一	〇四
九二	四五	〇三	三三	二一	八〇	三五	六七	一三	一四
九一	五五	五二	四三	八〇	九〇	一〇	八七	三四	二四
〇〇	六五	〇〇	五三	四〇	〇一	八〇	九七	五五	三四
〇四	六五	六四	五三	〇〇	一一	六一	〇八	七〇	五四
〇二	七五	〇二	六三	五五	一一	三二	一八	九一	六四
〇〇	八五	四一	七三	九四	二一	九三	二八	二三	七四
〇四	八五	八五	七三	三四	三一	五三	三八	三四	八四
〇二	九(三)五	二四	八(三)三	四五	四(三)一	二四	四(三)八	五五	九(三)四
〇〇	〇六	五三	九三	一三	五〇	八四	五八	七〇	三五

晝夜加減差立成

太陽宮度為引數

引數	初宮分	初宮秒	一宮分	一宮秒	引數	二宮分	二宮秒	三宮分
一	〇七	五一	一七	三一	一	三〇	四一	一五
二	八	一一		三六	二		三八	
三		三一	七	五〇	三		三四	
四	八	五一	八	〇五	四		三〇	
五	九	一一		一八	五		四五	五
六		三三		三一	六		二〇	四
七	〇九	五三		四三	七		一四	
八	一〇	一三	八	五一	八		〇八	
九		三三	九	〇六	九	二〇	〇一	四
一〇	〇	五四		一七	一〇	一九	五一	三
一	一	一四		三三	一		四六	
二		三四		三七	二		三七	
三	一	五五		四五	三		二八	
四	二	一五	一九	五四	四		一九	二
五		三五	二〇	〇二	五	九	〇九	二
六	三	五五		〇九	六	八	五九	
七	三	一四		一六	七		四八	
八		三四		二一	八		三七	
九	三	五三		二七	九		二六	
二〇	四	一二		三二	二〇		一五	
一		三一		三六	一	八	〇三	二
二	四	五〇		三九	二	七	五五	一
三	五	〇八		四一	三		三八	
四		二六		四四	四		二六	
五	五	四三		四五	五		一三	
六	六	〇一		四六	六	七	〇〇	
七		一七		四六	七	六	〇七	
八		三四		四六	八		三四	
九	六	五〇		四五	九		二〇	
三〇	一七	〇三	一〇	四三	三〇	一六	〇一	一一

宮	四	宮	五	宮	六	宮	七	宮	八
秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分
四五	一一	七〇	四一	六二	三	六五	一三	八一	八二
〇四		四		〇四	四	六一		四二	
七二		三	四	七五		六三		〇三	八
四一		二	五	三一	四	六五		四三	七
一〇		一		九二	五	五一		八三	
七四		一	五	六四		四三		二四	七
四三		二	六	四〇	五	七五		四	六
二二		四		二二	六	二一		六	
九〇		六		九三		〇三		七	六
五五		八〇	六	七五	六	八四		七	五
五四		二一	七	六一	七	五〇		七	五
三三		四一		五三		四二		五	四
一二		一二	七	四五		〇四		三	四
〇一		七二	八	三一	七	六五		〇四	三
九五		三三		二三	八	一一		六三	
八四		七四		二五	八	八二		二三	三
八三		九四		二一	九	三四		六三	二
八二	一	四五		三三		八五	八	〇二	二
七一	二	五〇	九一	二五		一一	九	三一	一
〇一		三一	〇三	二一		五二	一	五〇	一
一〇		二二		三三		九三	〇	六五	〇
四五		一三	〇	三五	九二	六五		六四	〇二
六四		一四	一	四一	〇三	四〇		六三	九一
〇四	二	二五		四三		五一		五二	九
三三	三	四〇	一	五五	〇	六二		三一	八
七二		六一	二	五一	一	六三	〇一	〇〇	八
二二		五二		六三		六四	九二	六五	七
五一		三四	二	六五	〇	五五		二三	七
三一	三	七五	三	六一	一	三〇		六一	六
〇一	四一	一一	三一	六三	一	一一	九二	〇〇	六

宮	九		宮	十		宮	十一	宮
秒	分		秒	分		秒	分	秒

秒	九宮 分	九宮 秒	十宮 分	十宮 秒	十一宮 分	十一宮 秒
四二	一五	五五	〇三	〇三	〇〇	三〇
二六	五	二三	二	四七		三七
〇八	四	五三		三一		四四
四八	四	二三		一六	〇	五二
二九	三	五三	二	〇一	一	〇一
〇八	三	二三	一	四八		一一
四七	二	五四		三五		二三
二五	二	二四		二二		三二
〇三	一	五五		一一		四四
三七	一	二六	一	〇一	一	五六
一六	〇	五八	〇	五一	二	〇九
五一		二九		四二		二二
二七	一〇	〇〇		三四		三五
五七	〇九	五三		二七	二	五〇
三五	九	〇五		二一	三	〇五
〇四	八	三九		一六		二〇
三五	八	一二		一一		三六
〇六	七	四六		〇七	三	五一
四〇	七	二一		四	四	〇八
一三	六	五六		一		二五
四七		三二		〇	四	四二
二〇	六	〇八		〇	五	〇〇
三五	五	四五		一		一七
二三		三三		二		三六
五六	五	〇〇		六	五	五五
二六	四	三九		〇九	六	一三
五六	四	一九		一三		三二
二六	三	五九		一五	六	五一
五六		四〇		一八	七	一一
二六	〇三	三二	〇〇	一四	〇七	三一

太陽太陰晝夜時行影徑分立成　太陽太陰自行宮度為引數

引數		
宮度		初〇〇
宮度		初〇〇
太陽日行	分	五七
	秒	〇八
太陽時行	分	〇二
	秒	二三
太陽徑分	分	三二
	秒	三六
太陽影差	分	〇〇
	秒	〇〇
太陽比敷	分	〇〇
	秒	
太陰日行	分	一二
	秒	二三
太陰時行	分	〇三
	秒	〇三
太陰徑分	分	〇五
	秒	〇七
太陰影徑	分	九四
	秒	九〇
太陰比敷	分	〇〇
	秒	〇〇

〇六	二四	五七〇九				二四	三四	五一	五三	〇一
二四	一八	一一		二七	〇一	一五	三八	五三	八〇〇三	〇四
一八	一二	一四		三八	〇二〇一	一六	四〇	五七	二六	一六
二四	〇六	一八		三〇	〇四〇二	一八	四四	三一〇一	三五	三二
一〇〇	一〇〇	五七	二〇二三三三二三四〇〇〇七〇四			一二二三〇五三三一〇七八〇五九〇〇五五				
〇六	二四	三〇	二四	三八	一一〇六	二五	三一〇二	一四八一二七〇一〇五		
一二	二八	三七		四一	一四〇八	二八	一一	二二	五八	三〇
一八	一二	四五		四六	一八二〇	三二	二一	三二八二三六〇二〇〇		
二四	〇六	五五	三五	五一	二三一二	三三七	三三	四二八三一七		三〇
二〇〇	十〇〇	五八〇五〇二二五三二五一〇〇二九一五				一二四二三一四五三一五五八四〇一〇三〇〇				
一六	二四	一六	二六三三〇二		三四一八	四八五四五九三二〇八			四八	三〇
一二	一八	二七	一七	一〇	三九二一	五四三二一四		二一八五三九〇四〇〇		
一八	一二	四〇		一六	四七二四	一三〇〇	二九	三四八六三三		三五
二四	〇六	二〇	二八	二四	五八二八	六〇	四五	四七八七一一〇一一〇		
〇〇〇	九〇〇	五九〇五〇二二八三三三二〇〇五九三一				一三一三三三〇三三一〇五八八三一〇五五〇				
〇六	二四	一八	二九	四二〇一〇六二四		一九	一九	二一八九四四〇六一〇		
一二	一八	二一		四八	一一三七	二六	三九	三九九〇三九〇七〇五		
一八	一二	四四	三〇	五六	一八四〇	三三	五三	五七九一三六		四〇
二四	〇六	五七	三一三四〇五		二五四三	四〇三四一〇三四一四九二三二〇八一〇				
四〇〇	八〇〇	五九五九〇一	三四一〇〇一三三四六			一三四七三四二七三四三一九三二七〇八四〇				

○六 二四六○二一○二三一 一六 三九四八 五五三三 四三 四八九四二一○九一○
一二 一八 三二 三二 二一 四三五○ 五九 五七三五○五九五三一 四○
一八 一二 四三 二七 四八五三 一四○四三五一○ 二一九六○四一○二一○
二四 ○六 五一 二二 三二 五二五四 三○ 三四 三七 五三 三五
五○○二○○六○○五九○二三二三四五七○ 五六三六 一四一三三三二三五五二九七五八一○五五
○六 二四六○○六 三二 四一○二○○五七 一五 三九三六○三五八一四一一○八
一二 一八 一一 四四 ○二五八 一八 四五 二一 三七 二四
一八 一二 一五 四六 ○四五九 一九 四九 二四 四○ 三六
二四 ○六 一七 四七 ○五六○ 二一 五○ 二七 四二 三九
六○○六○○ 一八 四八 ○六 一九 四八 二八 四八 一四○

經緯加減差立成

經緯時三差本合一立成今因太密將時差分另列一立成

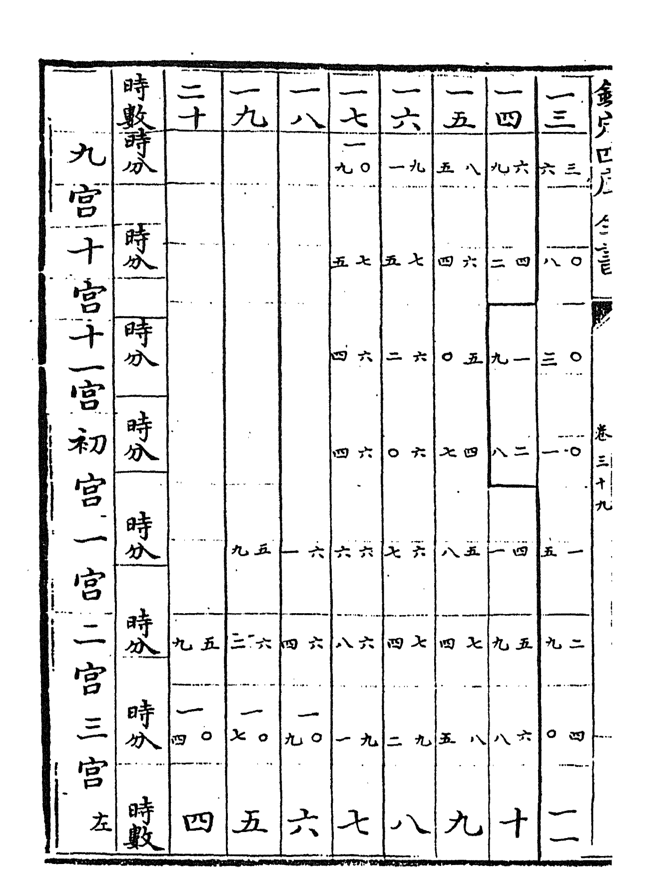
九宮	八宮	七宮	六宮	五宮	四宮	三宮	右
緯 經	緯 經	緯 經	緯 經	緯 經	緯 經	緯 經	
時數 分秒 分秒	分秒 分秒	分秒 分秒	分秒 分秒	分秒 分秒	分秒 分秒	分秒 分秒	時數
四						二○四○二四三一 七○五○六○九三	二十

十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五
五三	○四	二四	○四	五三	○三	七二	五二	○二	
八二	六三	五二	七二	八二	一四	七四	七四	○○	
一三	七一	○○	七一	一三	九三	二四	一四	○四	
八五	六○	○○	六○	八五	○三	七一	一二	○○	
一四	一四	八三	二三	六二	○二	二一	四一	四一	
九二	四二	五二	六三	○四	一五	八四	九三	○○	
九一	三○	三一	○三	○四	六四	六四	六四	六四	
四九	五三	○一	三四	七三	○三	二四	七○	○○	
九三	六三	九二	一二	六一	一一	九○	八四	七○	
四三	○三	九二	四四	四四	三五	七五	八四	一五	
三一	一○	一二	五三	三四	七四	九四	九四	八四	
九二	七二	五一	二○	一○	○五	四四	五○	七四	
五三	八二	一二	三一	九○	七○	六○	五五	五○	五○
五二	六三	一四	六五	三五	五五	四五	七四	三五	○○
三一	○○	五一	二三	一四	七四	九四	九四	八四	八四
三一	六三	二三	七○	七五	一五	七四	七○	七四	○○
七二	一二	三一	八○	七○	六○	八○	八五	九○	○一
六三	○四	五五	六四	二五	六五	八四	二四	七二	○四
九一	七○	○一	六二	七三	五四	九四	九五	八四	八四
二一	三一	三二	一一	五○	九四	六四	七一	三五	三一
八一	○一	九○	六○	七○	○一	三一	六○	七一	六一
四五	八一	○五	七五	二五	八四	七四	一四	一一	六四
七二	三一	三○	八一	四三	三四	六四	七二	六四	五四
二二	九二	○二	○二	八三	二二	七二	七二	四三	四三
三一	八○	六○	八○	三一	七一	一三	六四	七二	七二
五四	二五	六五	二五	五四	五四	八四	二四	五五	五一
一三	八一	○○	八一	一三	九三	三四	二四	一四	○四
七三	一二	○○	八三	七三	九二	五二	九三	七二	○二
十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九

時差加減立成

左	右	時數	一五	一六	一七	一八	一九	二十
九宮	九宮	緯	三〇 四一	二七 四七	二五 四七	二〇 〇〇		
		經	三九 三〇	四二 一七	四一 二〇	四〇 〇〇		
十宮	八宮	緯	四〇 二六	三六 三八	三五 三三	三四 四〇		
		經	三〇 〇八	三三 二七	三五 〇七	〇〇 〇〇		
十一宮	七宮	緯	四一 二九	四〇 三九	三九 三七	三八 二六		
		經	二三 二三	二九 一六	三〇 一四	三〇 一三		
初宮	七宮	緯	三八 三一	四〇 三〇	四一 二八	四一 二七	四〇 〇〇	
		經	二一 一一	二八 〇四	三〇 〇五	三〇 〇三	二九 〇〇	
一宮	五宮	緯	三三 三〇	三八 二一	四〇 二八	四一 二六	三九 四七	
		經	二七 〇七	三一 〇九	三〇 一五	二八 二六	二七 三三	
二宮	四宮	緯	二五 三九	三〇 三〇	三四 三一	三六 三三	三五 〇七	三五 一七
		經	三四 一二	三四 三六	三一 五四	二九 五二	二八 五三	二七 四一
三宮	三宮	緯	一七 四五	三一 四八	二六 四二	二七 五五	二七 一五	二六 四〇
		經	三九 二九	四五 三三	四二 二九	四一 二七	四〇 二〇	三九 一三
		時數	九	八	七	六	五	四

時數	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時數
四						六九	一四〇	二十
五					一三〇	八九	一七〇	十九
六	一七〇	一八〇	一四〇	一五〇	一五〇	一〇〇	一九〇	十八
七	一九〇	一〇〇	一六〇	一七〇	一七〇	一二〇	一九	十七
八	一九	一一〇	一六〇	一七〇	一七〇	一〇〇	二九	十六
九	五八	一〇〇	一三〇	一三〇	八九	三九	五八	十五
十	九六	一五〇	二九	〇九	〇八	四七	八六	十四
十一	六三	五六	五七	九六	七五	九三	〇四	十三
十二	〇〇	八二	五四	三三	二二	七〇	〇〇	十二



時數	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二十
九宮 時分	三 六	六 九	八 五	九 一	○ 一九			
十宮 時分	○ 八	四 二	六 四	七 五	七 五			
十一宮 時分	○ 三	一 九	五 ○	六 二	六 四			
初宮 時分	○ 一	二 八	四 七	六 ○	六 四			
一宮 時分	一 五	四 一	五 八	六 七	六 六	六 一	五 九	
二宮 時分	二 九	五 九	七 四	七 四	六 八	六 四	六 三	五 九
三宮 時分	四 ○	六 八	八 五	九 二	九 一	○ 一九	○ 一七	○ 一四
時數	二	十	九	八	七	六	五	四

左

太陰凌犯時刻立成

午前時	刻	分	午後時	刻	分	度 十一	分 三十	度 十二	分 〇	度 十二	分 三十	度 十二	分 〇	度 十三	分 三十
辰初	初	〇	酉初	初	〇	二	二四	二	三〇	二	三六	二	四二	二	四九
	三	五二		初	五二	二	二七	二	三四	二	四〇	二	四六	二	五一
	三	〇		一	〇	二	三一	二	三七	二	四四	二	五二	二	五七
	二	五二		一	五二	二	三五	二	四一	二	四八	二	五五	三	〇一
	二	〇		二	〇	二	三八	二	四五	二	五二	二	五九	三	〇六
	一	五二		二	五二	二	四二	二	四九	二	五六	三	〇三	三	一〇
	一	〇		三	〇	二	四五	二	五二	二	五九	三	〇七	三	一四
	初	五二		三	五二	二	四九	二	五六	三	〇三	三	一一	三	一八
卯正	初	〇	酉正	初	〇	二	五二	三	〇〇	三	〇七	三	一五	三	二二
	三	五二		初	五二	二	五六	三	〇四	三	一一	三	一九	三	二七
	三	〇		一	〇	三	〇〇	三	〇七	三	一五	三	二三	三	三一
	二	五二		一	五二	三	〇三	三	一一	三	一九	三	二七	三	三五
	二	〇		二	〇	三	〇七	三	一五	三	二三	三	三一	三	三九
	一	五二		二	五二	三	一〇	三	一九	三	二七	三	三五	三	四四
	一	〇		三	〇	三	一四	三	二二	三	三一	三	三九	三	四八
	初	五二		三	五二	三	一八	三	二六	三	三五	三	四三	三	五二
卯初	初	〇	戌初	初	〇	三	二一	三	三〇	三	三九	三	四七	三	五六
	三	五二		初	五二	三	二五	三	三四	三	四三	三	五二	四	〇〇
	三	〇		一	〇	三	二八	三	三七	三	四七	三	五六	四	〇六
寅正	二	五二		一	五二	三	三二	三	四一	三	五〇	四	〇〇	四	〇九

度	分	度	分	度	分	午時前 時	刻	分	午時後 時	刻	分	度	分	度	分	度	分
十四	〇	十四	三十	十五	〇							十一	三十	十二	〇	十二	三十
三	五五	三	〇一	三	〇七		三	〇	戌初	三	〇	三	三六	三	四五	三	五四
三	五九	三	〇六	三	一二		一	五二		二	五二	三	三九	三	四九	三	五八
三	〇四	三	一〇	三	一七		一	〇		三	〇	三	四三	三	五二	四	〇二
三	〇八	三	一五	三	二二		初	五二		三	五二	三	四七	三	五六	四	〇六
三	一二	三	一九	三	二六	寅正	初	〇	戌正	初	〇	三	五〇	四	〇〇	四	一〇
三	一七	三	二四	三	三一		三	五二		初	五二	三	五四	四	〇四	四	一四
三	二一	三	二八	三	三六		三	〇		一	〇	三	五七	四	〇七	四	一八
三	二六	三	三三	三	四〇		二	五二		一	五二	四	〇一	四	一一	四	二二
三	三〇	三	三七	三	四五		二	〇		二	〇	四	〇四	四	一五	四	二六
三	三四	三	四二	三	五〇		一	五二		二	五二	四	〇八	四	一九	四	二九
三	三九	二	四七	二	五四		一	〇		三	〇	四	一二	四	二二	四	三三
三	四三	三	五一	三	五九		初	五二		三	五二	四	一五	四	二六	四	三七
三	四七	三	五六	四	〇四	寅初	初	〇	亥初	初	〇	四	一九	四	三〇	四	四一
三	五二	四	〇〇	四	〇八		三	五二		初	五二	四	二二	四	三四	四	四五
三	五六	四	〇五	四	一三		三	〇		一	〇	四	二六	四	三七	四	四九
四	〇一	四	〇九	四	一八		二	五二		一	五二	四	二九	四	四二	四	五三
四	〇五	四	一四	四	二二		二	〇		二	〇	四	三三	四	四五	四	五七
四	〇九	四	一八	四	二七		一	五二		二	五二	四	三六	四	四九	五	〇一
四	一四	四	二三	四	三二		一	〇		三	〇	四	四〇	四	五二	五	〇五
四	一八	四	二七	四	三七	丑正	初	五二		三	五二	四	四四	四	五六	五	〇九





分	度	後		午	前		午	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度
三	十	分	刻	時	分	刻	時		十	三	十		十	三	十		十
十	一							○	五	十	四	○	四	十	三	○	三
四				亥正			丑正	四		三		二		二		○	
七	四	○	初		○	初		一	四	三	四	二	四	三	四	四	四
五		五			五			四		二		三		一		○	
一	四	二	初		二	三		六	四	六	四	七	四	七	四	八	四
五								五		四		三		二		一	
五	四	○	一		○	三		一	四	一	四	一	四	一	四	二	四
五		五			五			五		四		三		三		一	
八	四	二	一		二	二		五	四	五	四	六	四	六	四	六	四
○								○		五		四		三		二	
一	五	○	二		○	二		○	五	一	四	○	四	○	四	○	四
○		五			五			○		五		四		三		三	
五	五	二	三		二	一		五	五	五	四	四	四	四	四	四	四
○								○		五		四		三		二	
九	五	○	三		○	一		九	五	九	四	九	四	八	四	八	四
一		五			五			一		○		五		四		一	
三	五	二	三		二	初		四	五	四	五	三	四	三	四	二	四
二				子初			丑初	一		○		五		四		三	
六	五	○	初		○	初		九	五	八	五	七	四	七	四	六	四
二		五			五			二		二		○		五		四	
○	五	二	初		二	三		三	五	一	五	二	五	一	四	○	四
三								二		一		○		五		四	
三	五	○	一		○	三		八	五	七	五	六	五	五	四	四	四
三		五			五			三		二		一		○		四	
七	五	二	一		二	二		二	五	二	五	一	五	○	五	八	四
三								三		二		一		○		五	
一	五	○	二		○	二		七	五	二	五	五	五	四	五	二	四
三		五			五			四		三		一		○		五	
四	五	二	二		二	一		二	五	一	五	九	五	八	五	二	四
三								四		三		二		一		八	
八	五	○	三		○	一		七	五	五	五	四	五	二	五	一	五
四		五			五			五		四		二		二		○	
一	五	二	三		二	初		二	五	○	五	八	五	六	五	五	五
四				子正			子正	五		四		三		二		○	
五	五	○	初		○	初		六	五	四	五	二	五	一	五	九	五
								○		四		三		二		一	
								一	六	九	五	七	五	五	五	三	五
								○		五		四		二		一	
								六	六	三	五	一	五	九	五	七	五
								一		五		四		三		二	
								○	六	八	五	六	五	三	五	一	五

度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
十二	〇	十二	三十	十三	〇	十三	三十	十四	〇	十四	三十	十五	〇
五	〇〇	五	一二	五	二[illegible]	五	三[illegible]	五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
五	〇四	五	一六	五	二九	五	四二	五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二〇
五	〇七	五	二〇	五	三三	五	四六	五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
五	一一	五	二四	五	三六	五	五〇	六	〇三	六	一六	六	二九
五	一五	五	二八	五	四一	五	五四	六	〇六	六	二一	六	三四
五	一九	五	三二	五	四五	五	五九	六	一二	六	二五	六	三八
五	二三	五	三六	五	四九	六	〇三	六	一六	六	三〇	六	四三
五	二六	五	四〇	五	五三	六	〇七	六	二一	六	三四	六	四八
五	三〇	五	四四	五	五七	六	一一	六	二五	六	三九	六	五二
五	三四	五	四八	六	〇二	六	一五	六	二九	六	四三	六	五七
五	三七	五	五二	六	〇六	六	二〇	六	三四	六	四八	七	〇三
五	四一	五	五五	六	一〇	六	二四	六	三八	七	五二	七	〇七
五	四五	五	五九	六	一四	六	二八	六	四三	七	五七	七	一一
五	四五	六	〇三	六	一八	六	三二	六	四七	七	〇一	七	一六
五	五二	六	〇七	六	二二	六	三七	六	五一	七	〇六	七	二一
五	五六	六	一一	六	二六	六	四一	六	五六	七	一〇	七	二五
六	〇〇	六	一五	六	三〇	六	四五	七	〇〇	七	一五	七	三〇